

Reparaturanleitung Nr. 310.82

SACHS 50/AMA
50/AMB
50/AMA X
50/AMA LX
50/AMA I
50/AMA SF
50/A S
50/A S

Ausgabe September 1971

FICHTEL & SACHS AG - 8720 SCHWEINFURT

Für die Bundesrepublik Dautschland ist das am 2.7. 1969 verkündere Gasetz über neue Einheiten im Meßwesen am 2.7. 1970 in Kraft getraten.

Dies bedeutet eine notwendige Angleichung an das interrationale Einheitensystem (SI-System), welches von anderen Ländern bereits angewendet wird.

In der Reparaturanteitung sind die neuen Einheiten aufgenommen.

Leistung: Bisher P5 - neu kW (- Kilowatt).

Anzugsmoment Bisher kpm - neu Nm (= Newtonmeter, sprish "niuten-Meter"). Für den Übergang sind die bisherigen Einkeiten in Klammern angegeben.

Achten Sie bitte auf die veränderten Zohlenwerte!

z. B. 1 PS = 0,736 kW 1 kpm = 10 Nm (genover 9,81)

INHALTSVERZEICHNIS

	Seil
Vorwort	. 2
Typenbildbezeichnungen und Motorausführungen	. 3
Technische Daten	. 4
Reparetur-Werkzeuge und Montage-Vorrichtung	. 8
Zerlegen des Motors	. 10
Arbeiten an Einzelteilen	
Auswechseln der Wellendichtninge Johne Demontage des Motorsi	. 20
Auswechseln des Rillenkugellagers und der Zylinderrollen- und Schulte	7=
kugellager-Außenringe in den Gehäusehöllten	. 22
Vormonlage der Gehäusehällte Magnetseite	. 22
Vormontage der Gehäusehältle-Kupplungsseile	. 23
Ausmessen des Axinispiels der Kurbelweile	. 24
Vormaniage der Kurbelwelle Auswechseln der Lager im Gehäusedeckel Kupplungsseite	24
Avawechseln der Loger im Gehausededkel-Kupplungsseite	25
Vormentage des Genäusedeckels-Kupplungsseite	. 26
Anbau der Membrace	27
Magnetzünder-Generator	30
Frelkurbelachse	. 31
Reversierstorier	
Tacho Antrieb bei Motoren ohne Lütter	39
Entkohlen von Auspulfanlage, Zylinder und -kopf	. 40
Auswechseln der Pleuelbochse	42
Zusammenbow des Molors	. 44
Zündeinstellung	. 53
Anhang für SACHS SI/AIAB (mit Elektrostart)	. 59
Zurlegen des Motors	, 59
Arbeiten en Enzelleilen	
Signizündgenathio:	. 61
Zusammenbau des Mators	. 62
Zündelnstellung	. 63
Funktionsscheme mit refkurbaledise	. 65
Funktionsscherag ohne Tretkurbelachse	. 56
Funktionstcheme mit Reversionstarter	. 67
Arbeiten nach dem Inslandsetzen des Mators	. 68
Verlegen und Schotieren der Seitzuge	. 68
Motor in das Fahrgestell einbouen	. 68
Aus- und Einhöngen des Startkupplungszuges im Motor Einstellen des Starz- und Dekompressorhebels	. 67
Probability	70
Probefolist Magnetzünder-Generator à Volt 17 Watt	71
Howelse und Schaltplan für Magnetzunder-Generator 6 Volt 23 Watt	
mit Schlußlichtenker	. 72
mit Schlußlichtanker Haweise und Schaltplan für Startzündgenerator 12 Volt 90 Watt	
for SACHS 50 AMB mit Elektrostori	. 73
Kontervierung des Anters	7.4
Schmier und Wartungsplan	. 75
Anzugsmomente der Schrouben und Muttarn	. 77
Schmier- und Wartungsplan Anzugsmamente der Schrauben und Muttern Motorstörungen Anhona	. 78
Anhana	
Belüftung des Magnetroumes	
regional and the free contract and a second	1 17

VORWORT

Die vorliegende Reparaturanleitung soll unseren Händlern und ihren Mitarbeitern als Leitfeden für fachgerechte Instandsetzungsarbeiten dienen.

Die Reparaturanleitung ersetzt in keinem Falle die praktische und theoretische Ausbildung der Monteure in der Kundendienst-Schule des Stammhauses.

Als bleibendes Nachschlagewerk wird sie in den Werkstätten jederzeit eine gute Hilfe bei der taglichen Arbeit geben.

Wir empfehlen femer, die bebilderte Ersotzteil-Liste, welche die Aggregate und ihren Aufbau zeigt, als zusätzliche Hilfsquelle mit heranzuziehen.

Einwandfreie Instandsetzungsarbeiten und ein vorbildlicher Kundendienst setzen außerdem eine gute Einrichtung, mit allen notwendigen Werkzeugen versehene Werkstatt und handwerklich ausgebildete Fachkräfte voraus.

Die Reparaturanleitung und alle technischen Mitteilungen (SMD-Mitteilungen), die Anderungen enthalten, sollen bei unseren Händlern in die Hände derjenigen gelangen, die die Arbeiten durchführen. Die Unterlagen gehören in die Werkstatt und nicht in die Aktenschränke der Büros.

Wir hoffen, mit diesem Heft eine wertvolle Hilfe zum Nutzen aller Freunde unseres Hauses geschaffen zu haben.

B720 SCHWEINFURT
Abt. Kundendienst

TYPENSCHILDBEZEICHNUNGEN UND MOTORAUSFÜHRUNGEN

PENEL BY	1	12
12		13
Ila	1	1
lla lla	T	9
1 19		3
II.		15
13		131
-		15
II.	Ш	163
lik.	T	791

SACHS SOLAM A



SACHS SUAMA!

SACHS SO/AMA SF

POFELS SAD & ASCHWENCE



SACHS SOLAM B



SACHS SD/AS



SACHS SUJAMAX



SACHS SOLAMALX

Table Mark &

POTEL SADS AS SOMERUM

SACHS SO/ALS

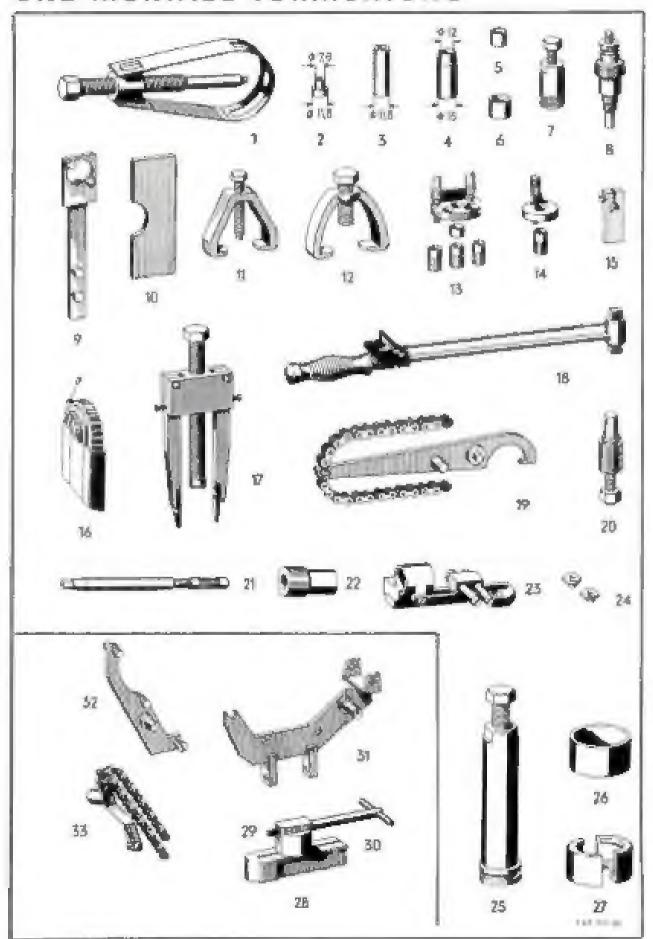
TECHNISCHE DATEN

Renewang:		F mgr	Halamann	Por ung	Hab	Veediditiong	TOTAL TOTAL	R un welfanloger ng:	Menomethinierung	Obertelaung Kurbelwelle Vargelegeweile:	Oberreitalig Vergelegowalie-Houptwalle	Controbaschaliensch	r plung:	Zindungi		Zimdoniposkiu	Digardyres hard metals tolysts not	Febrahinabrig	Zandkarzer	Vergoset,	Vergosereinskellung	LANGET.	Aminionfi	Ampulhalim	Aumonistrapti	Antrieb som Harberrod:	
SACHS SQIAMA II Enzylmber Euclides One-Mater	A. L. P. L.	Lucky Driving durch France-and	47 cm ³	With SC III	42 mm	1 0	1,0 FW 2.4 PS Los FB U -in	3 Willelager	Witchungsschning 25 1	automatica dre sohlobning a gercholtes	(KJ')»	281 cm SACHS-Spend Colfridged 524, worten Die siehe unter Diebstust, Sede 76	Osppel Fiebhrottings and	Bosch-Magnetativiter-Generation	School School State Stat	1,5 2.0 mm var e. l.	O.4 II 0.05 num	7II man	BOSCH W ZIST I	81NG-See, 1,12/147; and Smithlappe BlittG-See, 1,12/188.	AN A	P. M. P. L. D. L.	Trefficular	26 mm leans Weire, Lange 452 mm	Warse languadroi idde pilar	Rollesholte (32) Olly II B. (1 v 12,7 x 4,30)	Kertennod Matter 13 Zabna 19 Referenced Motor 13 Zohne für Reifengröße 214—19 Kertennod Motor 12 Zabna 12 Zabna 14 Jan 2019 Kertennod Motor 12 Zabna 14 Jan 14 Jan

COMPONENT OF THE PARTY OF THE P	SACHS SUAMA ST
Company of the Compan	C regulation C wendary, Do-All or
Authorities:	Luftkühlung darch Fohrheing
Hubbaren	G cm ³
Burney 01	O Street
	A Comm
Vertical orga	7:1
Lenstong:	1,1 kW (1,5 PS bei 450 U/mile
Kurbelweilenlagerung	2 Vallatinger
Academinations:	Maintenant and Marie 19 1 1
Cometoning Runberenta-Vergelegewaller	data sand defendabling sechalled
Uburnetzeng Vargelegewelle-Hauphwelle:	7,00
Get easitimierung:	250 cm* SACNS-Spezial Cetriebrol box, weaters Obs, sixting Girredotel, Seite 76
Kopp ang:	Carpsel-Nashroditupple:
Lundung	Parah-Magnettander-Consistent
	Schludlich 6 Volt 75 Wooth
Zündze Iponida	1,5 2.9 mm vor o. L.
Uniter in charltonististististis nd:	0.4 ± 5.05 mm
Polaska skrida	7
Lunda, was	805CH
Vergoser:	BING-Court - Day
Vergonereinstellungs	HO NO DA Scheber
Auftichen:	Now of the last
Anhillanti	Preference Assertation Contraction
Auspelling	Lönge 45 mm + 24 mm lights World, tonge 25 mm I m Australia
AurenTupl	Wirbelungsscholiddisphor
Tomo-Antrieb	Anschlub to DIN 7532 44 10 p. 1
Any sh rim Halanod:	
	Kellenrod Motor 12 Zahra Moped Dily 780: Katherrod Motor 12 Zahra Moped Dily 780: Kellenrod Motor 22 Zahra Moped Dily 780: Kellenrod Motor 25 Zahra Moped Dily 780:
	Rettenred, Motor 13 Zohoo für le le 24-19 Rettenred : Motor 1 Zahne für Reitengröße 29

SACHS SUA S
SACHS MILLS

REPARATUR-WERKZEUGE UND MONTAGE-VORRICHTUNG

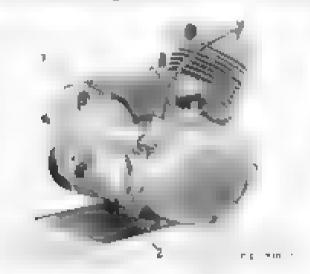


				-		٧	E-F			_
Bride No	Restablible	Tetachashq	WALLEY.	SPANE	Michell I	NO AMALIA	10 AMA 1	NAME OF	50.A.\$	SUAL S
		Proposaler Werkzeuge						1		
2 3 4 5 4 7 8	0276 065 101 0' + 25 0 & 11 1 + 16 1 6 16 35 06 6 (2 700 0 6 v 05	Kolbenbolzenzieher Einsalzbuchse für Kolbenbolzenzieher Fizierbolzen für Kolben Aufsteckfibise für Kurbenwelle Sind in die Bildung 13 mm Sond angebe Bohrung 13 mm I Andie her die Burg neischwungsod M 26 x 1,5		× × × × ×	* * * * * * *		*****	X X 1 2 X x x	N KERKY.	KXXXXXXX
10	0 / 6 UN 0 / 6 UN 0 A(F /5 0 % - 85	Zwischenpiatre Abzieher für Keltenrad Abzieher für Keltenrad Meßpiarie mit 3 Rändelmuttern Messign et für Haustweise		× = × = ×		N 4 R	V = X = v		XXXX	
16 17	14 - 100 0 - 6 - 1 02/6 64 00	Meisprücke für Vorgelageweile Drehzohimesser A sile v. chling vr Weile idici i ge A sile v. chling vr Weile idici i ge A sile v. chling vr Weile idici i ge Drehzohimesser)/)=)K	H (X)K	* * * *	2 - 1	V K H	* * * * .	* * *	XXXX
18 19 20	07 5 7 00 0. 705 406 0. 6 34 00	Place studies of the student of Place	×	×	×	× 24	×	5x.		1K
22 44 20	0 6 % YO 0 6 % X 0 7 6 % X 0 6 % X 0 476 Y 0 4 6 % YO	vic in a Rein in P 5 17 yours instructive N is Borning 147 mm fingssiche eines Bohrung 62 mm Stock Ziste A in set	×××	*	* * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	XXX	× × ×	1 2 3	ь
26	1476 012 000 1476 012 000 1447 105 100 1476 1 4 105	Sechskantschraube D viger Sinc ing nen E 58 mm As er schalen für Innearing-Schulter- kugellager E 15		×				E F)s	×
		Montage-Vernddung								
EK -8%	0076 09 000 1 7 4 15 16 4 15 0 16 4 16 0 16 17 10 0276 17 205	Sponnproize The start July Klemmschroube Aufnahmeptoite Afficial supporte Sponn rebs	XXXXXX	> ×	* * * * * *	M. M. M.	a. H	1 1 2 1 X 1 X 1	_	XXXXXX

ZERLEGEN DES MOTORS

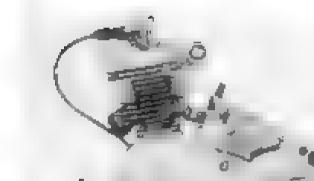
An Anschi use vom Atolog zum Rohingh So zuge eller ische Anschusse usw.

Das Aus und Einvängen des Startkupplungszuges im Malor siehe Seile 69. Matar aus dem Fahrgestell baben und vor dem Ze legen gründlich reinigen.



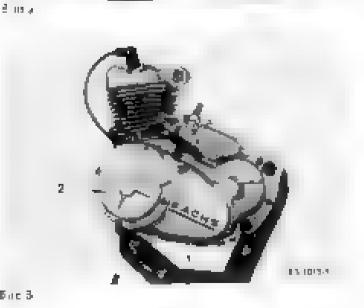
Getriebeöl ablassen

Tretturben abnehmen. OlabiaBschraube inn der Untersaite des Motors). Dikontroll-schroube (2) und Oleinfü ischroube her usschrauben und Crewhen attesser



Motor ansdrauben

B id 2 Motor, wie m Brid gezeigt mit 2 Schrouben (1) M 8 x 60 und Muttern an Montage-Verrichtung schrauben Deckel (2) abschrouben



SACHS 50, AMA X and 50 AMA SF

Reversionstarter and Mitnehmeralocks.

Brid 4

glocke and Dackel II) obschrou-Reverperstarter (2). Militehmer

a 161 II.

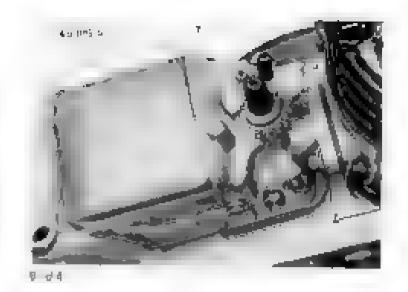
Vergaser

Bad 4

Vergoser (1) abschrauben. Auf Zwarzellscheiben (2) achten Steinasbestelichtung (3) abnahmen

Anmerkung

Zwischenflorisch 4) mit Zwischen platte (Membrane) nur bei Beidert abschrauben Beim SACHS 50/AS ust keine Membrane eingebaut



SACHS 50, AMAL X and 50/ALS Reversionster

Bild 5

Reversionstanter (1) and Deckel (2) obschrauben.

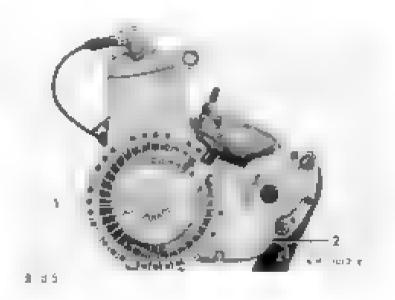
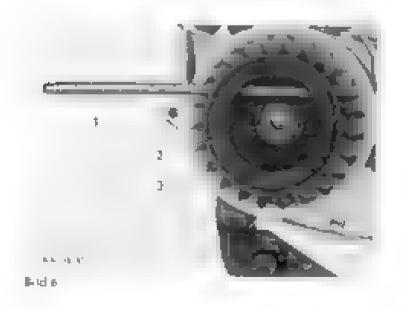
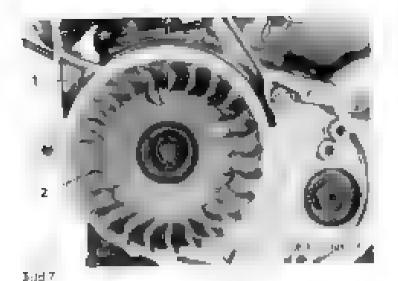


Bild 6

Militehmerglocke (3) mit Drehshift 1 Ø 8 mm ophallen und Ansalumutte 7) abschrauben Auf Federscheibe und Scheibe achten

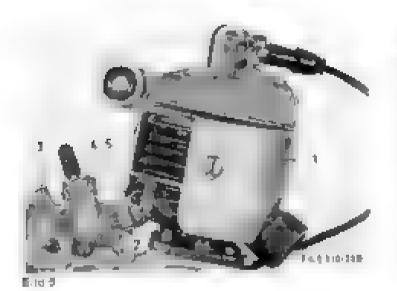




Lifter and Lifterhouse

Baid 7

¿Ofter (2) abschrauben und Dichtscheibe herausnehmen ¿Ofterhaube (1) abschrauben



Lottkeppe und Vorgeser

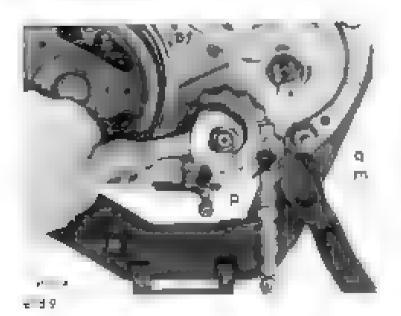
B 10 B

Lerkoppe 1) and Vergoser (3) obschrouber

Auf Zweistoffscheiben 4) achten. Steinosbestdichtung (5) abneh men

Anmerkung.

Zwischenflansch (2) mit Zwischenplatte (Membrane) nur bei Bedarf abschrauben Beim SACHS 50.AL S ist kuine Membrane eingebauf



Antriebskettenred

Build 9

Spannhebel m, Rep. Werkz. Nr. 331 auf Hallebolzen (g) stacken und Kette von techts nach finks über das Kattenrad legen.
Mutter (p) abschrouben und Fo-

Mutter (p) absdvooben und toderning obnohmen Spannhebel (m) obnohmen

Build 10.

Schutzkappe (1, Reg. Werkz, Nr. 6) outstecken und Kettenrad mit Abzieher (2, Rap. Werkz, Nr. 11 und 12) obziehen.

Wann vorhunden, Scheibenfader herouspehmen.

Anmarkung

Beim Autwechseln der Ketten roder ouf Zähnezah und Kettenlines achten.



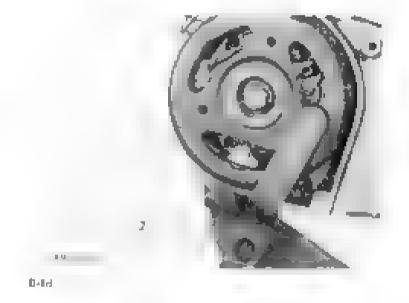
9 Id IG

Magnetichwungrad

Baid 11

5 ronnhabet (2, Rep.-Werkz, Nr. 55), wie im Bild gezeigt, ein selzen

Eundmatter (1) obschrouben und Federscheibe durch Umkappen des Motors herougnshmen.

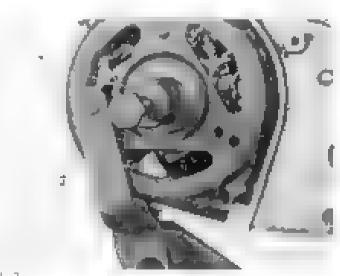


R44 72

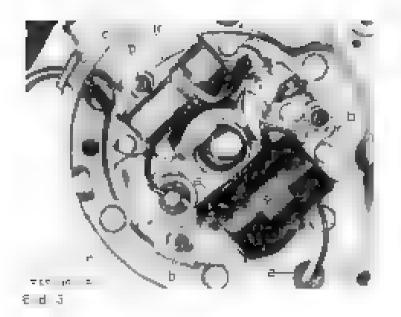
Sponshabel (2) umstecken.

Schulzkoppe (Rep - Werkz, Nr. 5) auf den Kurbelzopfen stecken. Abzieher 1, Rep. Werkz. Nr. 7) einschrauben und Magnelschwungrad abzieher Sponnhabel (2), Abz shen (1) and

Schulzkappe abnehmen,



World 2



Ankerplatte

Fid 13

3 Kreuzschitzschrouben (b) mit Scheiben hergusschrouben

Achtung!

Kreuzschidzschrauben sind m Dicktungsmasse "Diamont" ein gesitet

Ankerplatte (c) mit Gumm tällen – d und et herausnehmen.

Ankerplatte und Magnetschwungred zusammensrecken Scheibenfeder at herquinehmen



Zylinderkopf und Zylinder

But 14

Zylinderkopf and Zylinder ab-

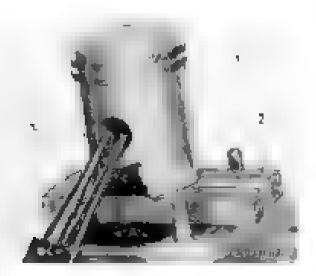
Zy niter ichne Drehheweg is ji obziehe Bruchgetohr der Kolbenringe

Zy nderflonschdichtung boneb-

Anmerkung:

Der Zvinder kann vierholigeschlißen worden siehe Eisstzite.

bor he en ode. Aus ausdrzy indern mir Kolpan mill de Frijfpuckt not dag world owl dem Kalbentioden und im Ansaugkanal des Zy inders alle da sein



Kolben was Kolbesbotzen

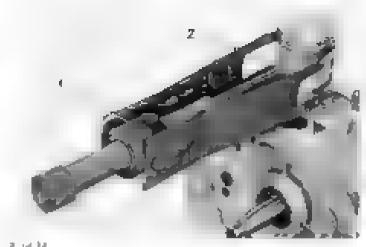
B id 15

Follow our selbitgerertigte H. Jz. gobel (2) tetzen, Kurbelgehouse abdecken und beide Drain sprenginge (3) berausnehmen.

Build &

Kolbenbotzen mit Kolbenbotzenzieher 1 Rep. Werks Nr. 1 und Firms shockse (2, Rep.-Werks. Nr. 2' herousdrücker.

Beins Umlegen des Stehlbandes darauf achten, daß die Kolbonringa in ihren Noten liegan. Bruchgefahr der Kabenringe), Holzgobel obnokmen.

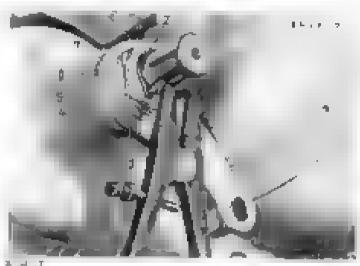


a let be

Gehäusodeckel-Kupplungsselle

R + 17

Re in Ma or mil Tip turbelochse. 5 cherringsting 2 and August in. sche ben 1 obnehmen Mutter (3, Linksgewinde) ont-sichern und obschrauben. Sicharungsbiech (7), Bremsheber id), verzahnte Scheibe (SI und Ausgreichscheiben abnehmen



B 'd 18

Cre ió sedecker 3 obschrauben n + Dichtringe unier Zylinder schrouben a achten,.

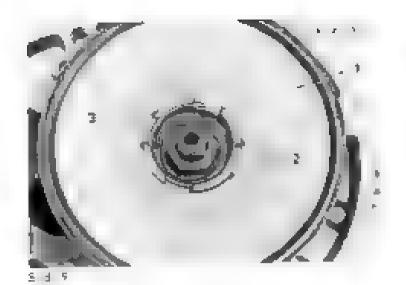
Seitzug für die Startkupohma mit der Hand herbusziehen dam der Bügel über das festrad ge-führt wird) und Gehäusedecken Kupplutigiseite abrahman

Auf hängengebliebene Ausgleichscheißen und Poßhütsen a žiteni.

Dichtong obnehmen



15



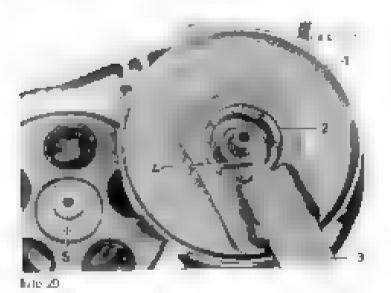
Mitnehmorscheibe

B. d 19

Sprengring (3) herovenehmen Profilischerbe (2), Mithalhmerischerbe (1) und Feder obnehmen

Approrkung:

Borm SACHS 50/AL 5 and dress To je most appabout

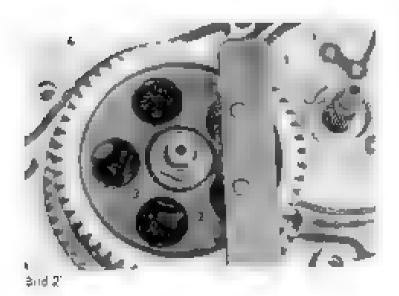


Losmol and Festrad

8 to 20

Holtenchlüsser (3, Rep.-Werkz Nr. 9) im Mithehmer (2) einsel zen Mutter (4) abschrauben und Federscheibe herousnehmen Mithehmer (2), darunterliegende A so mit scheibe Lourde 11. Stohl- und Bronzebuchse herousnehmen.

Ausgleichscheibe (5) von Vorgelegeweite übnehmen



B: d 21
Haiteschlösse (1) im Festrad (4)
ernselzen,
Mutter (3) abschrouben, Federscheibe 2 and Festrad 4 ab
nehmen,

Fliehkroftkupe lancen. und Vorgelegerag

BJJJ 22.

Fupplungstorb (4) and zwar te hatgefert men Mouthabe ni ib drucken. Stohly Bionzebuchse und Antoulscheibe abhehmen. Scheibenfeder (2) dus der Vor-gelegeweite Billenen.

Vorge egowelle (3) mit Vorgeegerad dus dern Loder nebalen.

Auf Anioufscheibe Q5 mm dick was hen Lager und Sperrklin-

Anmerkung.

Die Verschleißgrenze beim Kopp. warrskorb und der Flieharbfli kupplung liegt bei

Innendurchmesser der Kupplungskorbes

Normal @ 85,0 ± 0,2 mm Zulässiger Verschieiß big zu O 85.5 mm

Beloodicke der Fliehingfli kopp vrgen

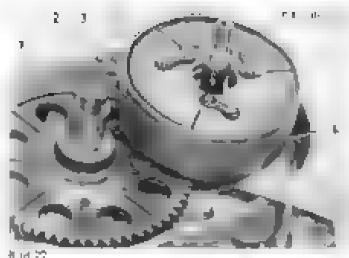
Norma 2.5 mm Zulässiger Verschieiß bis zu 5,5 mm Belogdicke.

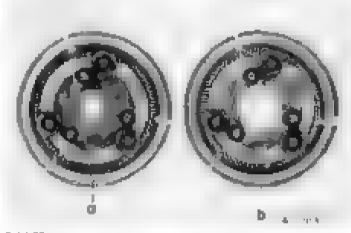


B.Id 23

a = Kuppiong für 1 Gang

b = Kupplure für 2. Gana.



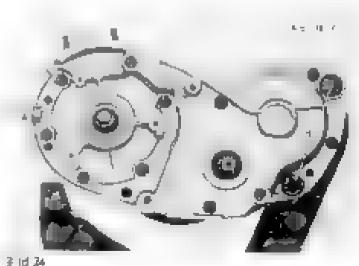


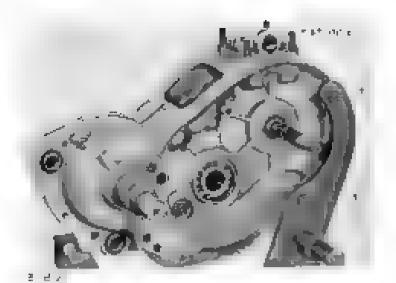
Defat 23

Gehäusehälfte-Magnetseile

11 Zy inderschrouben schrauben

2 Schrauben (1) herowischrouben und Mojorblock van der Manloge-Yorrichlung abnehmen

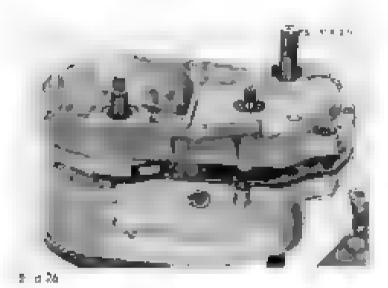




Matarblock umspagnen

Br d 25

Motorblock, wie im Bild gezoigt mit 2 Zy inderschronben 1 M 6 x 20 wieder on Montage Vorgettung schrouben.



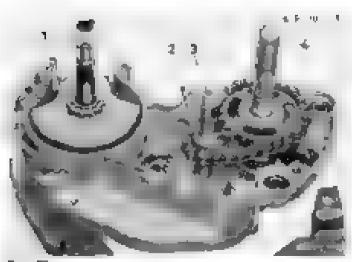
Motorblock trennen

Bi d 26

Durch leichte Schlage mit einem Gummihammer auf Traix be ochse tizw. Hauptwelle beide Gehäuschällten idsen und Gehauschallse-Magnetseite abhe hen.

Auf beide Fix.erplatten für die Gummitagerung, auf hängengebliebene Ausgleichscheiben von Hauptwelle und auf beide Firß hülsen achten.

Gahöusedichtung obnehmen.



Bar 27

Kyrbelwelle und Getriebe

Bita 27

Kurbetwelle (1) heravsnehmen. Ausgleichscheiben (2) ebnahmen

Anmerkuna.

Be Tretkurbetochse 1, Ausführung Scheibe (10, Bild 46) abnehmen

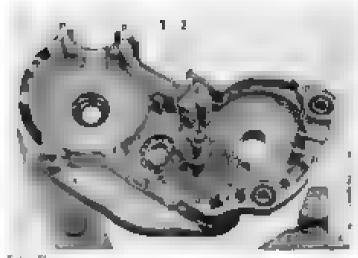
Tratkarbelachse (4) mit Kette, Houptwelle mit Gelnebarad und darunterliegende Budus 16 min dick) heraumohman.

Ausgleichscheiben für Ketteninie unter der Arthehmerbuchte abnehmen.

Getriebe bei Moloren ohan Tretkurbelochin

8 ld 28

Ausgreichscheiben Hauptwe is (2) mit Getrieberod und darunterliegende Buchse (6 mm dick) herzusnehmen



5 11 78

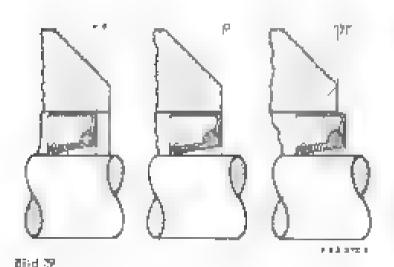
Gehbusshälfte-Kupplungsseite von der Mantage Vollschlung abschnüben. Aus beiden Gehäusshöllten die Lagerralien herd snehmen A e Telle reinigen, auf Abnutzung prüfen und nach Redorf gustauschen Be einer gene eller Uberholung des Motors ist es zweckmottig die gesamter Dichtungen zu erneuern.

Nur SACHS-Original-Ersatzteile verwenden!

ARBEITEN AN EINZELTEILEN

Auswechseln der Wellendichtringe (ohne Demontage des Motors).

Zum Ausziehen undichte lieder beschödigter Wie andicht nge Speziol Ausziehvor nichtungen (Rep. Werkz Nr. 7) verwenden



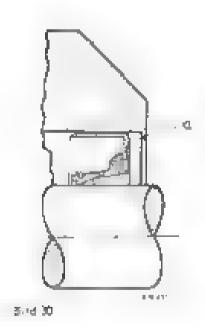
Auszichen

Bi d 29

Var dem Ausziehen das Einbaumaß x. a bzw. y feststellen, damit neuer Wellendich ring, w.e. der auf gleicher Maß eingepretti werden kant.

Anmericano.

Bei Nichteinhalten des Einbaumaßes können Mataritärungen dich verstlässene Olichein gerint Matarieh iste oder durch Antairen vor sich drehenden Teilen auftrelen.



Raid 30

et der Wellendichtung durch einen Bisid (a) noch außen hin arretiert, ist ein Ausziehen nicht möglich

1

R 8.31

Ausziehvornchtung so ansetzen, doß beide Hoker (4) hinter dan Stahlbrechrond des Weltendichtringes greifen, Beide Schankel is mil Zys udergon cu son gleichmäßig vorsponnen und daraut aatlen, day wele 5 and Abdrückschraube (3 in einer Flocht liegen.

E # 37

at der Spolt zwischen Weile und Slah bloch and des Weifendid: ringes zu sanmar und die Ausziehvorriening at schlaicht komniett onseinen, einen Schankel der Aus, ervor chrone abnet men and being Mozen 1 in Sah agste ung einsetzen Schankel wieder menheren Abarücksch aube appschrauben and Wellendichtring gusziehen.

Anmarkeno*

Ber feitstrendem (axydierlem We and the no know per Block rand ausreißen. Dishalb ist es ration, den Weiendichtung mit Hillie sinus Rabres durch binen teichten Schlug aus dem Festsaz zu lösen.

Embau

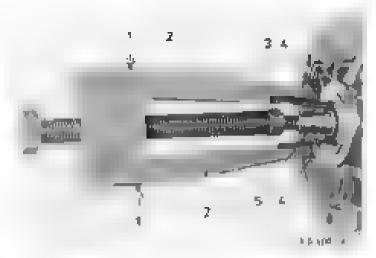
Pariet 33:

Vor dem Einbau des Wallandicktringes den Rover um die Zugfeder mit etwat Heißlager fer Föller und die Dichilippe leich bestreichen.

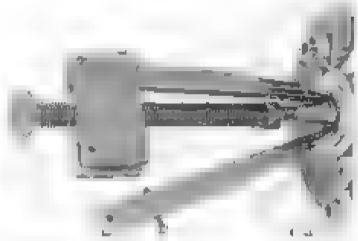
um be submitten Konten on dor-Was o die Diramico des Wellendichtringes von Beschödigung zu schützen. Autstecknuise vorwerden in Norfa scharie Kanten in glottem Klebesond Te-so-Film ammackers,

Weilendichtring aufstecken und mil Hille eines possenden Rohres. empresson daber Embournoß x a bzw y B a 29 beachten

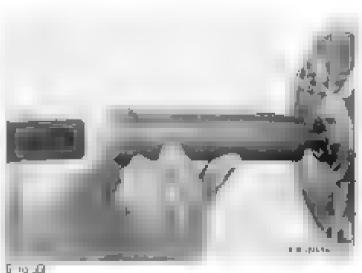
We are change middly verkan at eiriphessen.



6 Hd 5



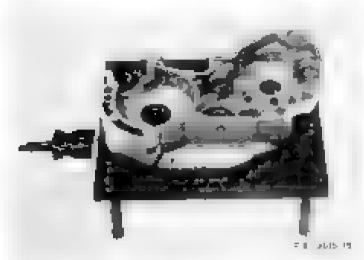
即日望



Aesbou der Gummilager

Es stizweckmößig vor dem Anwärmen der Gehäusehälten, die beiden Gummitager au. Bild 36; herauszunehmen

Auswechseln das Rillankugallagers und der Zylinderrollen- und Schulterkugallager-Außenringe in den Gehäusehälften



Bird 34

Gehausehülten auf einer Meiz piatte auf 70... 80° C erwärmen, Lager- und Wellendichtringe du ch is ch e Schage mit einem Gummihammer aus dem Gehäuse heraussehmen.

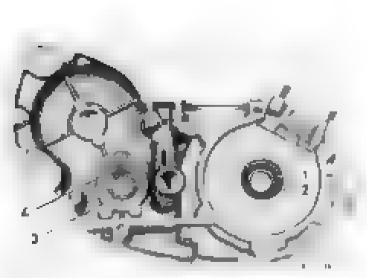
B-1d 24

Anmerkung

Zusammengehörende Schullerkuge lager Außen-, innenringe und Kugelkätige nicht verwechsein!

Vormontage der Gehäusehälfte-Magnetserte

Vor dem Einbau die R. en der Weilendichunge auf Heißlagertet. Alvania 3) füllen und die Dichtlippen erdir beitreichen. In die noch warme Gehauseheite Lager Außennige und Weilendichtringe, wie folgt, einpressen.



5 24 35

Brid 35

kager-Korbetwelle

Wellendicht ing (1. Dicht ippe noch onen mit menkante det Bahrung bürdig einpressen Schulterkugelinger-Außenring (2) bis Anschlag einpressen

Lagar-Moustwelle

We lendichtning (Zugfeder noch außen) bis Anschlag einpressen. Zwischensche bei einlegen und Zylinder orieringer-Außenzing 3) bis Anschlag einpressen.

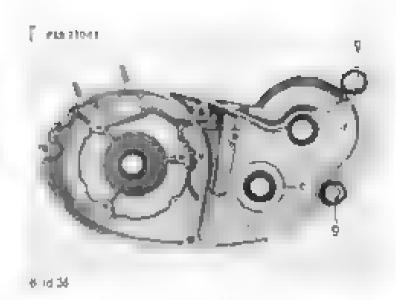
13 bzw. 15 Legerrollen 4 × 6 mm mit Heißlags, fett ein egen und mit Abdeckscheibe (4) abdecken. Lager Außerringe, nach dem Erkalten der Gehäusshällte nach pressen.

Loger-Tretkurbelachte

RELA 36.

Die Bronzebuchse jat am Bestandfeit der Gehöuschöfte-Magnetseste

Wellendichtring (f. Dichthippe nach innen, mit Gehouse bündig eine auten



Vormantage der Gehäuschälfte-Kupplungsseite

Vor dem Einbau die Rije des Wei end thiringes mit Heißlagerfelt. Alvania 3) für en und die Dichtlippe isicht bestreichen.

n die nach warme Gehautehölfte, Rijenkuge lager Lager Außehringe und den Wei end chir ng wie folgt einpressen

8.11金 37

Lagor-Kurbelwalle

We andichteing (2 Dietrippe nach neen mit reinkente der Bohrung bündig einpressen. Scholterkogelliger-Außenning (1) bis Anschieg einpressen.

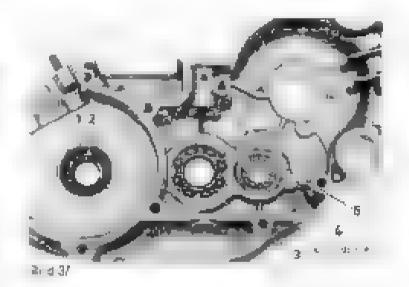
Lagar-Vargatagowalle

Rillenkugellager (3) bis Ansching

Lagor-Houstwells

Zwischenscheibe einlagen und Zylinderrouen ager Aufenzung 4) bis Anschlog einpressen.

13 bzw. 15 Lagerraller 4 x 6 mm mit Herbingerlett einlegen und mit Abdeckscheibe (5) abdecken. Lager nach dem Erkaren der Gehöusehälfte nachpressen.



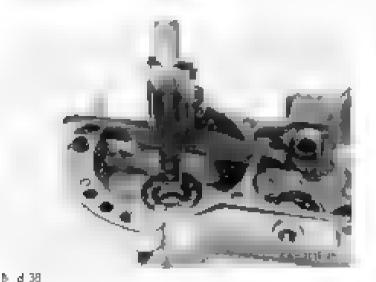
Finbay der Gummilager

Nach Erkalten der Gahöusche filen Gummillagen g. Bild 36 einpressen

Dabe ist zu beachter, daß der große Durchmesser der Stahlbuchse inis Wider ager im Fahrgeste i zu der Gehäuse Außensode zeigt

Das Eingressen der Gumm lager ist sinngemätt für beide Gehausehöllten sawie für den Zylinderkopf gleich.

Ausmessen des Axiolspiels der Kurbelwelle



Bert 39 Beloniel.

mp

Gehäusehätte Kopplungsseite Maß von Dichtflöche mit Dichturo

Zuičasinos Axiolispiel 0,05 , , 0,1

Loger Inhersinge in die Loge

out tager Importing

Außenzange einlegen.

26.40 mm

Gentaiseholite Mounetserfe.

Maß von Dichtflüche

outrager maning + 6,0 mm

Moß on Kurbalgehövte.

32 50 mm

MoB der Kurbelwelle Ober beide Wangen gamesten

30,05 mm

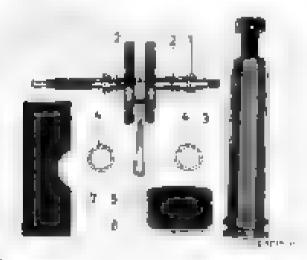
vorhondener.

2.45 atm Axia spici ~ 0.10 mm zurössiges Anicispiel

diasaugle chende D Horenz

 $2.35\,mm$

Die Differenz von 2,35 mm wild durch Aufliegen von Ausgreichscheiben, unmit e bor unier ann La je donnen ingen i A 39 was frigt stuegage tren (X mm Aring an is he ben 2 Bild 19 as de Nopplungsse 'e und den Rest 2 Bild 39 auf der Mognetseite auflegen.



Vormontage der Kurbelweile

Bild 37

Kugetköfige (4) von den Lager-Innergraph and others

Loger Innerringe (1) mit Abarek scholen 6 Ahaiehhuise 3; ind. Spanning 5, Rep Warkz Nr. 25, 26 and 27) obsorben

Lager-Innerringe (1) vor dem Aufpreisen erwörmen.

B 40 39

Anmerkung

Zusammengehörende Schullerkuge lager Auften. Intranmige und Kugelköfige nicht verweetheld

Beim Aufpressen der Loger innehringe ist in jedem Folle eine Zwischendigite. 7.8 d. 37 Rep. We kz. Nr. 10 zwischen die beiden Nu betwangen zu legen. Diese Zwischenpiatte in its so groß ie in doß sie auf peinten Seilen abges uitzt weiden kann damit die harbelwe elle buillegr

Die Kulthebweite immag im einem Kilbeitophen oder mit den Wangen in den Substitution of versities die Loge Anners die obligen in einem soichen for e werden die Kurbetwongen zusom lengen vokt und das Pleue lager bescheeigt, was zur Unbrauchbarkeit der Kurbetwelle führt.

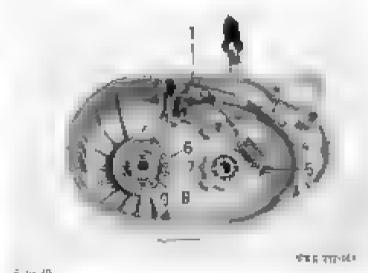
Auswachseln der Lagar im Gehäusedeckel-Kupplungssette

Bi d 40

Federbüget (3) zurückschaben, Zugsei (7) auchängen und her guszielien.

Zugfeder (4) vom Kerbnoge 5) constimen and Bugs hergus ng i mgr

Kuge holter (6) and Anlauficherbe mit e nam kleinen Schroubendreher von der Kurvenschole (7) and ticken. Dos Ende der Druckfeder 'B' mil pinam kiginen Schraubandreher über den Rand der Buchse (9) arheiben und Druckfeder herdusdrahen.



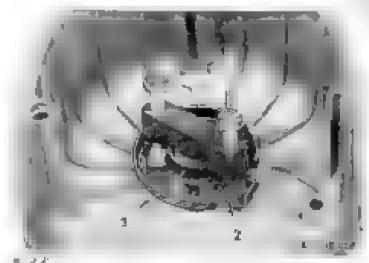
डे कि ब्री}ा

Sochse and Kervenschale

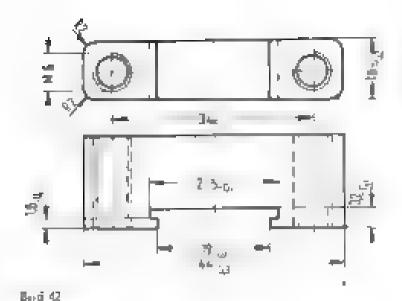
B 16 41

Buchie (3) mit relbitgeferheter Absighte the (Bild 42), durch wechselselfiges Endrohen von 2 Schrauben (1) M 6 x 35, abzie-

Kurvanishale (2) horousnahman.



0 44



Anmerkung

Nebenstehende Zeichnung der Auzun Salt stumen gung der Auziehleiste Sie wird von Fichtet. 8. SACHS nicht gelietert



Nadelhelse und Rillenkugellager

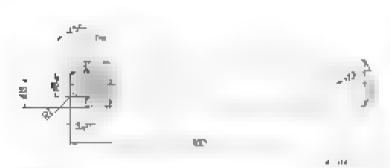
(

Bird 43

Nade hölse 2) mrt handetsüblichem is ez elabzieher 1. Fabrikat "NEXTIS" Große 0 fü Abzieher Größe 1 für Abstützung pusziehen

Gehöusiedeckei auf 70 80 C erwärmen und Ritienkuge kiger durch leichte Gumm hamme schläge auf die Dichtfläche des Gehäusedeckeit, herausnehmen.

Vormontage des Gehäusedeckels-Kupplungsseite



Einbou der Lager

Bild 44
Gehäusedecker auf 70 80 °C
erwarmen.
Nadelhuise (2, Bild 43) mit der
Aufschrift nach oben in die Bahlung einsolzen und mit einem
selbutgereringten Siempe siehe
Bild, bils Arschlag einpreisen

Bord 44

Anmorkung:

Zum Empressen der Nadelbutse muß unbedingt ein Stempel mit den im Bild 44 angegebenen Motsen verwender werden, damit die Naderrutse beim Lindau nicht deschadigt wird. 2 Ankuger ager Binsetzen und nach dem Erkal en das Gehousederkeis nachpressen. Kurvenschale 2, Bild 4 i einzegen Anschlagwanke zeigt zur Bahrung des Bugets. (1, Bild 40).

Buchse 3 Bild 4 auf 70 80°C erwälmen ind mit einem greigneten Stempe bis. Anschlag empressen

Auf Zeni eiting der K. verschale 2 Bid 4 Giften.

Dischlerie & Bild 40 über die Budise 3. 8 d. 4. drehen Amoutscholbe und Kugelihalter 6. Bild 401 in die Kurvenschale drücken

Zugteder 4 Bild 40° n den Buge eint ängen und Buge in die Bonning des Gehä sei deukeis einselzen

Zugfeder am Kalbhager 5 Bild 40- einhar gen

Zugsen einziehen, in Bugel einnichgen und mit Federbuger 3 Brid 40' sichern.

Anmerkupa

Es si dare it zu ochten deß der Hebel des Bugeis om Anschlag des Kurverinop es in liegt und kein Spiel vor randen ist.

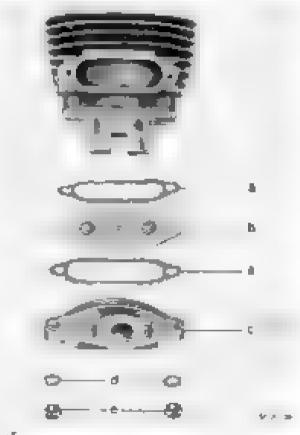
Anbou der Membrane

beim SACHS 50:AMA, 50:AMB, 50:AMA x 50:AMA X 50:AMA X 50:AMA SF Bild 43

Vor dem Anbou der Zwischenplatte Membrane, is) zu pro en ab diese genal, aban si Beschädigte Zwischerptotte durch neue a seizen.

Einzelfeile dieser Zwischenplatte werden nicht gellefert.

Membran-Anbau in angegebener Restenfolge visinahnen



Bard 45

- F Ansaugflansch des Zytinders m. Die Jungsmasse wir empteh en die farbiose Dichtungsmasse hir 46 F & S Besie. Nr. 0999 07 000° dünn einst alchen und Dichting in Mill der nicht graph herten Seite zum Zylinder aufslacken.
- 2 Zwinc and atte (it mit Bog and ngsbuge zum Zy inder die stecken.
- 3. Zweire Dichtung is ohne Dichtungsmasse mit der Graphilierten Seire nach außen auflagen.
- 4 Zwischenfansch is auf siecken, 2 Scheiben di auf agen und mit Militern is AA 5 wechselsen glanschrauben.
 Anzugen oment 3 4 Nm. 0,3 0,4 kpm.

Vergosor

to not ey call do Very se mit hang and day Wah and Dinterior wild vam wasted above subject to promote Elevation on the Englanding step Bristian. Dear to a existent selection with them we anderwayed a member feingle asternate riens of the Become of the C sectores and or me mer and or will do the I leave en de Dabe made dus Gemisch kild stief eighe leurch Tiere ste en aret. 44 -

Cabe striber the define Service Director among an interpolatic Drew a eich eine bei niche ing die Klaus still dosse vong bewieden stilln

Be einer a len Vergoss einsre un, enwung elem Lutt er und neenheter Zind tereza pro Keres as erez mañs ny Ruge i dontso ke jen en taka jih tita kas emis wa ko bara e sa tipu tistut THE WAY AND A STANDARD STANDARD OF MANY CARREST OF ELAST.

perchrieberen Wörmewert hat

Beim ion lamen Offien des Gassitionels in "lite Maid steig ment a. In en k mmen franklich hem wisse en wenerve un den noch ze ger einer Schie ties en a mil der Eire in de en state and a trade phi track at on k zej Prij chen doe. Nie en dos / is reschinger einer i er in nie als viem ver griser and scaweres Als. Ingenitie in Sid en weisen dard film drift das Gemisch zu maper st.

No else word elle lesse ter Vecrise qui mobilerr elsen d'eci gun à miss d'éver

the grant place of any are \$4 to the t

Der velling millioner and stell districted and specific and gare of were den Beige er Gelege willist führe eren obisch bie Teile in erwendt elem a stand he have A de mingene orthwine to Nubeld to und Düspanadel some Gundrette mene a sea walden den sa ren anna alexa guid. den Verbrauch des Motors.

Greichzer glist all a wien ich die ein einen Dichtligen im Vingilier vir dienigen sind bzw. keine Beschödigungen aufweisen.

1 All the reiniguing siehe Schmier und Araba gap in Seite 75.

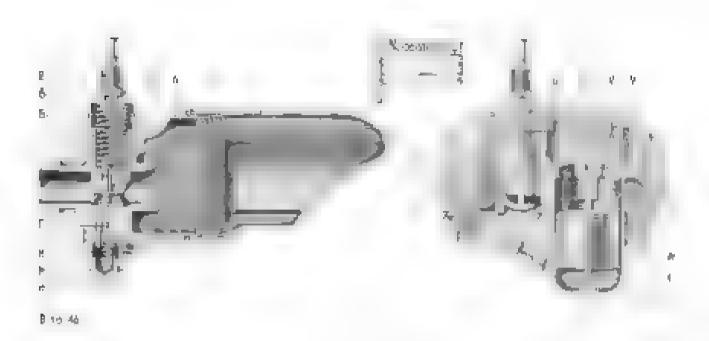
Anmericana

De as November 1965 proble e Vergalerm 2 2 mm hi her as Sordenmetting Find unger hand won to between the works of Court the je a se Am Crat set our a entert le la feminique ust we le with direct en le géach a screen twice and necessity with Schweine jet use of the act. scent Description elle signification en de la Manager de la Node dose for de be zeichhung 1517

An phence can em Zein ak hober disse ve gala inne die le Bah sing von der Summer or an error to harmoner the sites of the least is to other with the second of the second way to entry early where even tem the way in one Mr age des vouszi ges bearinders zu out en si. Ine Node buse not die Bezeitering 17.7

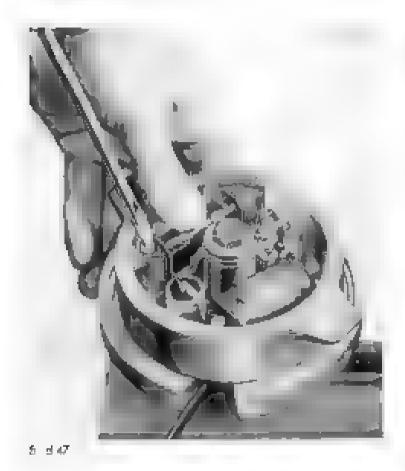
Decipite Countries and de se la sit is einger asten Nide and der ide en En-4-elium, yes. I mm kann bei den se en ve da ein it hi verweidet we den

BING-Einschrebervergeser BING-Best 1/8,5/ und 1 12;



A		Vergevergehöt pe	H_{Σ}	_	Dachtrarg
□-	=	Getkelvendiroubung	5	=	Fan intefflier
μ.		e muhen ibia.	9		Federbuck
		AL Hard	F	_	f Heritoppe
ť.	_	∀nableber	Let	=	vorwimmerge* esedatival
E _E	-	atheberister	127	_	£ ahtring
		Productions	\mathbb{W}^{1}	=	-mlex
ű,	ш	Deterrande	Ψ_{1}	=	Tuplerisder
J.p	47	*PPT=Pldrkfree	$\mathcal{H}^{(1)}$	nds.	prop
		Dr. gar	79	=	editorique qu
H_{1}	-	Abseniußschreube	30	=	Schwinimemocs

Magnetzunder-Generator



Auswechsele des Zünd- oder Gegeralorankers

自 四 47

- Kabel durch eine Bahrung der Zen ierpietre führen und Ankerplate in die Zentrer platte einlegen
- 2 Zentnerslück ovisetzen und mit der Hand Sechtkonschreube antchreuben
- 3. Fehlerhafte Anker entformen und durch neue ersetzen
- 4. Zentnerring outsetzen, den ousgewechselten Anker on Zentnerring ondrücken und beide Schrouben festziehen Nach Absehmen des Zentner ringes ist der genaue Luftspolt zwischen Ankerpolen und Magnetichwungsad hertugsteilt.

Anmerkung

Die F&S-Zentriervornchtung wird noch Aufbrauch nicht mehr ge oter:

Neue Zund oder Generatoranker sind nach der den BOSCH Ersatzteilen beigefügten Einbar-An eitung einzusetzen

Om die hömste Zünd, und Licht a stung zu erreichen, ist des zuftspolt von 0,25 ... 0,35 mm zwischen den Ankerpolen und dem Schwuegrad unbedingt einzuhalten.

Auswechsele des Unterbrecher-Kontoktsutzes

Der Unterbrecher mit de gewechtet werder wenn die Kontok eit das Cleitstlich oder Lage halzen sie klaugen zu, die Edgerbuchse ausgeschalgen und Jahren eine hebet ader Foder beschad glie na

1 Kunzsch Bitabet obsamben auf die Reihenfolge der seile troffscheiben für Anschlußwinkel im Kontoktiröger orbien.

Sighe unique de la deservice de la communicación de l

3. Zyunde schraube herausschraiben und Kontoktticiger abheitnen

4. Lagerbalzen auf Ankerplatte schrauben.

Neue Talle in entgegengesetzter Keihenfolge mont eren und auf allgende Hinweise

Logerbolzen noch Einschliebbeil verstemitten,

Nur den für diesen Molor vorgeschnebenen unterbrecher Kontakisatz verwenden.

Kan rikte des umerbrechers dürfen nach Einbau nicht versetzt und volkunter sont Lagerbuchse von Einbau mit BOSCH-Feit Fill vill ein etten.
Schmidsfliz und Felike im Gleustuck mit BOSCH-feit Fill vill einstreichen BOSCH-feit in Tuben ist bei den BOSCH Diensts nier einbar ich Kein Oli oder feit an die Kontakte bringen.

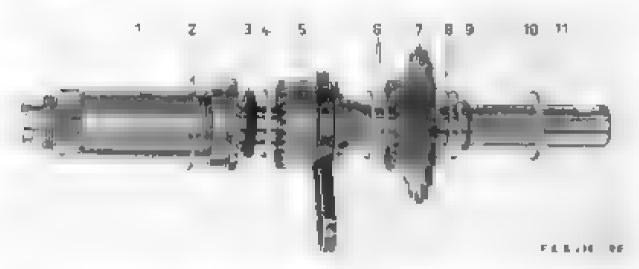
Auswachseln des Kondensators

- T Boide Kabel abičten.
- 2. Konos so o mil Rundhe ? aus Ankerpia te e ickes.
- 3. Die an dei Bohrung einged adden Stemmstellen absträaben.
- 4. Neuen Kondensor in einsetzen und vollsichtig verstemmen.
- Beide Kebel wieder anl\u00e4ten.

Tretkurbelachse

For SACHS SO AMA SO, AMB 50, AMA X 50, AMA 50, AMA SF and 50, A S.

]. Ausführung



3-40-45

Zerlegen

Side Lingsting 9). Ausgleichschalben B_{L.} Kelten ad 7). Ausgleichschalben 6. und Minehmer 5 mit Breitsteder abnehmen

Milhahmarbudisa I. Werlandidhing 3) and Scheiba 4 dönehmen.

Zusammenbau

As papers no in der Mitrehme in chae 1 m. Heift ogselfelt fister.

Welle dichronig 3, Jich oper och inner in die Mithehmerbackse einserzen und Schalbe 4 - 15 mm dick - auflegen

Tratkurba achse 11 in die Milnehmerbuchse 1 sieden.

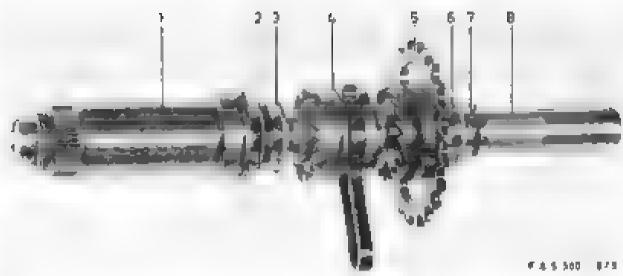
Mitne mer 5 m. Bramsrade, wie m. Bild grine gt. Ausginichteiben "6) und Kettentad 7 aufstecken

Ausgleichsche ben 19 bis zur Unterkante des Enstiches auf egen und Sicherungsning. 9 einsetzen

Anmurkung:

Dos Ausmessen der Kettenlinie siehe Seite 45.

2. Ausführeng



1 4 49

Zerlegen

Sicherungerung 7). Ausglie discheiben 6 und Kuttentad 5 abnehmen. All neime teichte in Wir endichtung in Sibilitie is und Mittiglieg. 4) and 8 amsteuder abnehmen.

Zuzommenbau

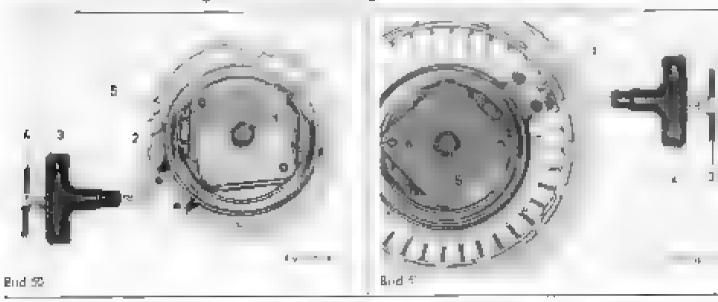
Mithehmer 4) mit Bremsteder, wie im 8 id gelieigt die Tie kuitsbisiochse it, stukken.

Aussparung in der Bohrung der Mithehmerbuchse im titte Blockriett hillen Weitendichting 2 Dicht pipe hacht nicht in Mithehmerbuchse if einsetzen Scheibe 3 5 mm dick au egen und Treikurhe sichse Blim Mithehmerbuchse stacken Kottenrad 5 aufstachen Ausgleichsche ben 6 bis zur Unterkante des Einstichas auf legen und Sicherungsnag (7) eintretzen.

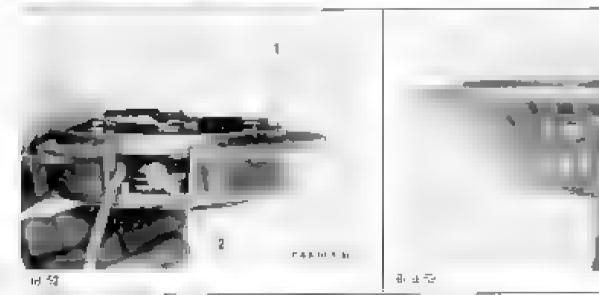
Das Ausmessen der Kettenlinie siehe Seite 45.

Reversierstorter for SACHS 50-AMAIX, 50-AMAIX, 50-AMAISE und 50/ALS

Auswechseln des Zugseßes ahne Demontage des Reversionstanters



Zugser wie im 8 is joze git herausziehen. Hiz testiff 4 bzw. 3 our Startergriff (3 bzw. 2 und Schlingen nahmen. Sie ih ung. 2 altrichinen bzw. Se lehrung. Gost aubert Zugse volle undig herausziehen.



Seitscheibe so weit in Start chtung diehen bis Seitknoten 2) sich beir Seitscheibe gegen zurückliche sichern. Mit einem Drohihalten Zugseit herdusziehen. An nevem Zugseit, auf Seite der Forbmarkierung. Seitknoten anbringen. Zugseit wie im Bild gezeigt in die Bahrung der Seitscheibe einziehen.

Self-brung 2 Brid 50 bzw 1 Brid 51 und Startergriff 3, Brid 50 bzw 2 R ld 5 out and Zugse 1 schleiner Zugser mit doppd er Schlinge um den Haltestitt 4 Brid 50 bzw 3 Brid 5 legen und niehen Startergriff ziehen. Zugse zu uckspollen lassen Self-uhrungen. 2 Bild 50 und 1 Brid 51 mit Dicktungsmasse einstreichen wir ampfehten die ta blase Ordhungsmasse Nr. 40 F & Sibesrati Nr. 3999 187 660) Self-ührungen in der Starterger aussetzen und Self-ührung 1 Brid 51 mit 2 Zylinde schrauben. Mit 4375 und Muttem festschrauben.

Zerlegen und Zusommenbau das Reversierstarters

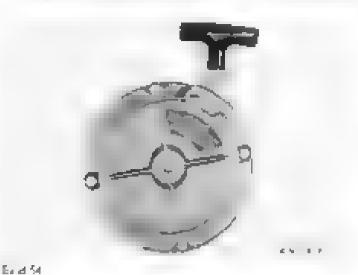
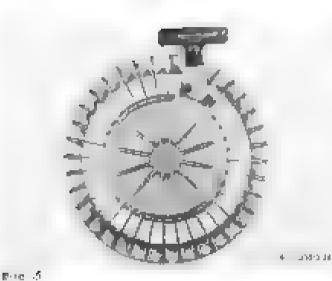


Bild 54
Ausführung ohne Lulter bei den
Malaren SACHS STAMA X und
50/AMA SE

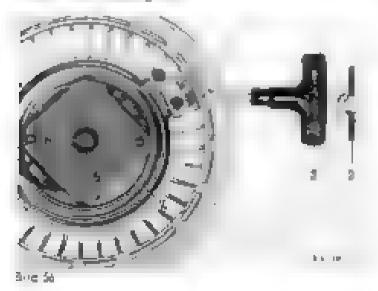


Brid 55 Ausführung mit Lufter bei den Motoren SAUHS 50 AMAL X und 50 Au. S

Annorkung

Beide obenganonn en Ausfühlungen unte scheiden sich led glich im Gehöuse Sielsind im Aufbau und in der Funktionig eich.

North a gender A be sobrouf bein Zeriegen and Zisammenhr. Brosent sich ouf beide Austungungen.



Zerlegen

Bird 56

Zuase wie im 8 ld gezeigt her dustiehen und hune. 1 (3) aus Startergriff (2) und Seischlinge nehmen

Storte g. ff. (2) abziehen und Zunsen vollständig zurücktaufen lassen. Sei führung (1) abnehmen.

Sicherungstring 6). Ausgleichscheiben 5) und 8 emsschalbe 4) abnehmen.

B -d 57

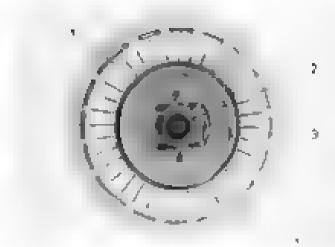
Federscheibe (2), darunterliegende Ausgreichscheiben Profitscheiben Profitscheiben Bund darunterliegende Scheibe übheben

Sellscheibe (3) variableg herausnehmen, derauf achten, daß die derunter egende Spira teder nicht herausspringt,

Zugsall von der Seischeibe ab-

Scheibe (1, Bird 59) your Logarbo-zer abrichmen.

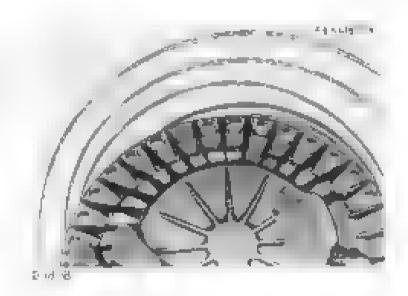
Spira feder he austiehmen.



5미네 5년

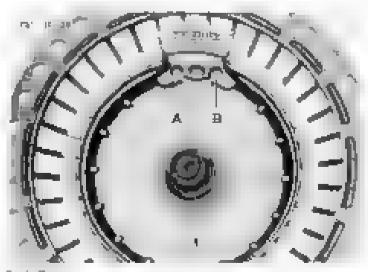
B id 58

Zum Heraussehmen einer derekten Spiralfeder schlägt man der offenen Sollen ich villen auf der offenen Sollen ich villen auf der Offenen bock. Die herausspringende Spiralfeder mit dem Startergehäusen abbremsen.

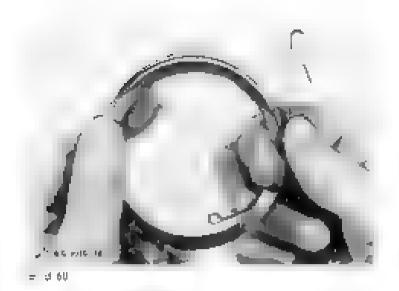


Zusammenbau

B.-d 59 Spiralfeder in die Tedereinhän gung "A" einhängen Scheibe 1) auf den Lagerbolzen stacken.

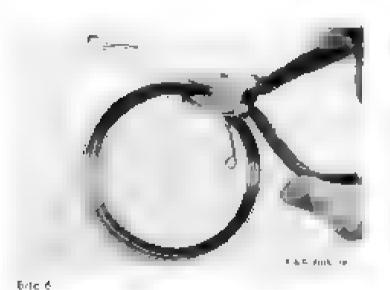


5 d 47



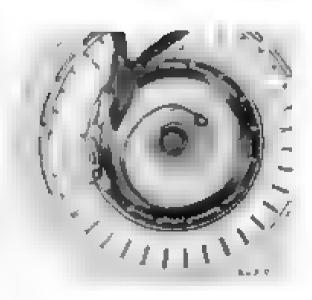
B. d 60

Die Spiralfeder von Hand so weit vorspannen (ca. Ø 80 mm), dieß ein himetren im Starter gehöuse möglich ist



Bird 61

Die vorgespannie Spiralfeder, wie im Bild gezeigt, kurz von dam heckerende mit einer Flach zonge zusammendrucken



B id 62

Spiralfeder mit Flackzonge im Startergehouse einse zen. Spiralfeder nach unten drücken und Flackzange herausnehmen. Spiralfeder mit Molykote-Ol bestreichen

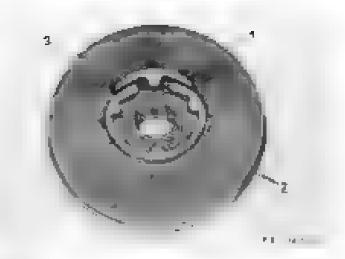
8 8 62

Bald 63

Vor dem Zusammenbou die 3 Naten (2) in der Sahrung der Seinicheibe mit Herblagerfeit tuken.

Anmerkung:

So rotteder beim Ensetzen der Seilscheibe um doppelten Bund () anbörgen.



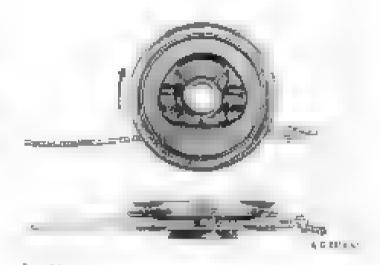
H 6 43

Bird 64

Am neuen Zugseit jauf Seite der Forbmarkierung) Seitknoten anbangen

Zugto wie im Bild gezeigt in die Bot ung der Saltschalbole ni führen.

Knoten fest einz ehen und Zug seit in Pfertrichtung auf die Seitscheibe wickern.

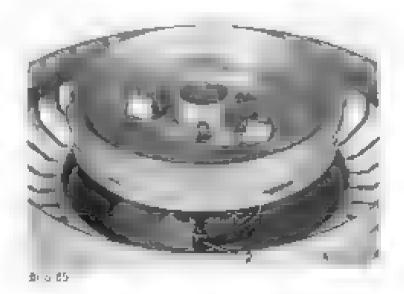


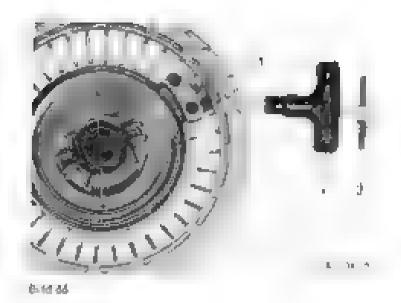
8 6 64

Bird 65

Zem Einsetzen der Seischelbe den Holtestift II, derch die Bohrung (3) führen und im Feder ende (2) einsetzen.

Se scheibe auf den Lage botzen stecken, nach unter drucken und durch leichtes Drehen der Sescheibe Spilotteder einhängen, Horiestift heig ist eilmen.





Burt 66

Serische ne so west in Startrichlung verdiehen bis des Saliende. on der Se punit i stiffing ig sidd. bor si Zuason da 20 cm Reraus Z chen.

Sautührung (1) und Startergriff 2) out das Zugseil schieben. Zupreil mit doppetter Schinge um den Hallmyr till legen und in den Storterdriff ziehen. Zurist zurücklaufen lassen.

Seliföhrung mit Dichtungsmette bir tiranghan, wir emple ien die Fas Bestel Nr. 0999 107 000), in das Startergehöuse einsetzen und mit 2 Zy indersch buben M 4 x 25 and Moha n testichron

Scheibe 0,3 min dick and Profitscheibe 4, Brid 66, wie im B.Id gezeigt dief 5e scheibe. lagen und teicht einä en.

Additiona

Der Lagerbritzen soll da 01 mm Oberstand über der Nahe da Seischeibe haben, wenn night. Aus, eichscheiben auflegen, daber unten angeführte Anmerlicha be-

Folderschnike is Bild 66 auf den Lagerworze i legen und leicht ains en

Blemsscheme 4. Blid 56) so auf egen, and the Mithehme hebe in den Avsspalungen.

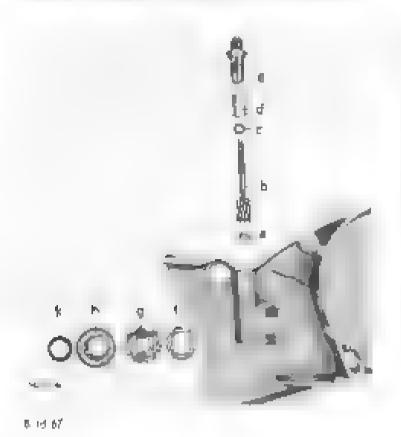
der Sei settu be sitzen.

So viele Ausgleichsche ben aufleden bis bei eingesetztem 5 dierungsting die Bremsscheibe genugend abgrorems) wild bitwildle Mithehmerhebe bei der geringsten. Startbawa, on, obsaindneer in wiede zorûckge eit.

Anmorkung

ist der Digge der Profilischeibe auf die Mithehmerkebei zu groß und die Mithehmer. habe gahan nicht in hire Altgongsstellung zuruck so viele Aust alchstre ben zwischen Breitiss (their) and Sicherungs ing ninghmen and out der logishe zen unter Fade scholbe 5 B d 66 out egen, bis die Mitry me rebe Teicht in ihre Ausgangs the ong zurvokgehen

Tacho-Antreeb bei Motoren ohne Lüfter



Zerlagen

Bud 67

Anschlußschraube (e) herousschrauben

Schrolinentiza (b), Logarbuchse of Scheibe of and Schribe of a dem Cahhr sacedke, horaus normers

Dichtring (k) vom Lagernapf (h) abnemier

Generalecket og 70 - 80 C erwarmen, dann toger opt to and Schoolenrad go darch leichte Schlöge mit einem Gumm hammer out den Deckel isgroupenhoen.

Scheibe (f) harquanehmen.

Zusammesbau

Gehäusedeckel ca. 70 , 80°C erwörmen.

Scheibe (f) - 0.5 mm dick - einlegen.

Schrauben ad g und Lagernaph h resultin en empressen

Scheibe o 70 mm dick. Schraubennitze b. Schaibe c. 10 mm dick - Lager buchse dinochemonder einse zen und Anschlußschraube eineschrauben.

2 3 cm² Heißingerfeit in den Tacho Antrieb einpressen

Dicher if ki, mit de Lippe nach qu'Bon, in der tage nop! I., e niegen

Entkohlen von Auspuffanlage, Zylinder und -kopf

Be Repaireration and Reliable onen was an Sie folger des beachen in sedem Motor verbrenn ein Teil des Schime als und bilde. Dischie, die sich beim Zweitakt Motor bevonzigt au dem Kalte ihnden ihr Alsoficana des Zvinders Ausputticht ind Ausputtapt absetzt. Hist muß sie von Zeit zu 7ppt entre int werden spälesiens aber wenn die Motor erstung nach ich oder der Motor auch bei ichtiger Veigasen-Einsteilung dazu neigt, im Viertak zu lauten.

Molst wird eine Reinigung nach 3000 — 4000 km Fall strocke notwendig sein — Zum Er köhlen kann da Marai ist Erihi gestell verbielben

Avspuffanlose

Uberwirfmutter vom Zylinder abschrouben. Klemmschalle am Auspulltop: lösen und Auspullum, je abtinhmen

Miller a handa tib chen Dis ribu ste die durch das Auspi Ezehr hindurchgezogen. Wird die noer wandung des Rohies reinigen

Asspufflopi

For SACHS 50 AMA, 50 AMB 50, AMA X, 50, AMAL X 50 AMA I, 50, AMA SF 50, A S



과 변설(

Für SACHS 50-A 5



76 6 202 162 5- 5-67 Der Auspuff opf soll zur Reinigung zerlegt werden.
Mülter in übschreuben, Endstück ib abziehen und Einzeit ich herausnehmen.
Mit einem Schweißbrenner oder im Schmiedefeuer erh ist man den Einzeitz bis zur Torg ut und kropit bzw. schabt ausch einend die noch vorhandenen Ruckstende ab. Dikahte am Zugenkor und im Endstück er de nen

Irgendwolche Anderungen an der Auspuffanlage sind zu unte ibsen die diese Leit ung und Kraftstoffverbrauch ungunstig beeinflussen und das Auspuffgerausch erhanen vog die Anderung des Anspir Hilliage verstößt darüber hin aus gegan die gesetzlichen Bas miningen und ist strafbar.

Born Zusammendau des Ausaufflapfes, st es zwechmoßig eine neue Asbesischnu. einzulegen um die Dichtheut des Toples zwielleit, en Die Schweißnaht am Maptal des Auspurfsaptes zeigt beim Anbau ab trum ein

Zylinderkopf

Zyanderkopt at remoultan und den Olkah en sold im fillenter um die einem Schreivbendre vollant ernen Baschaufgungen den Breinhamunk zu der fluche kehmerden.

Zylinderkanäla

Kolben en unteren Totpunkt bringen. O kohleunsel y im Austalikanal und in den überströmka tälen im Somauendre er ehrleinen.

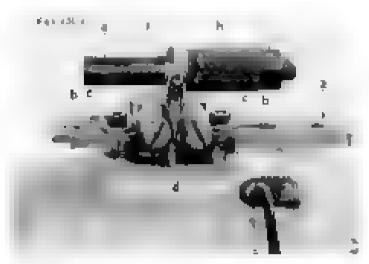
Kolben

Not stockeren O cobleg sotz. Schappen vom Kalaenboder vorsichig einfer ien. Nicht versuchen den Kalbenboden metallich biankunschappen.

Auswechsein der Pleuglbuchte

Zum Answechsein der Fieue huchse Ausliched Filziehvollschrung Rep. Weitz. N. 2011 vollweriden

New engaprofite Pleualt uchse mit Spasso A scalbrow chitung Rep. Weikz Nr. 2. 22, 23 and 24) gusterben.



कात क

Ausprassen

6.48 70

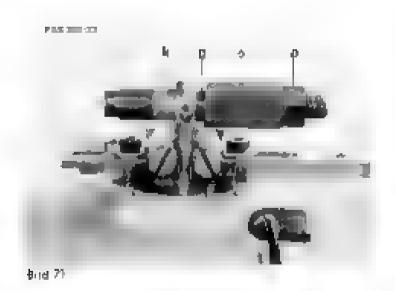
führungsschene of mit 2 Befestigungshülsen (b), wie im Bild gezeigt, aufsetzen, zum Pleue vermitteln und mit 2 Multern (c) micht anschrauben.

führungsschiene gleichmoftig an beide Silltschrauben andrücken und Multern (c) fattziehen.

Placel mit den Eszenterba zon d) fastkiemmen und Placerbuchse wie faigt herausstrücken

Abziehbolzen (a) mit Führungsbuchsa (f) m die Plaualbuchsa ainschieben

Aufnahmebuchse (h) aufsetzen. Mutter (i) aufschrauben und Pleuetbuchse auspressen.



Einpretten

Bdd 71

Neve Plaualbuchte (k) so om Plauai ansalzen, doß beide Or bohrungen Buchsa – Plaual) in einer Flucht kegen.

Approhim zen in die Peuglbuchse (k. vorsichtig einfahren. Führungsbuchse ig aufsdueben, Aufnahmebuchse for aufstecken. Mutter (p) aufschrauben und Pieuglbuchse (k) bis zum Anschlag einpressen

Zostrieren des Pleueis

Bi d 72

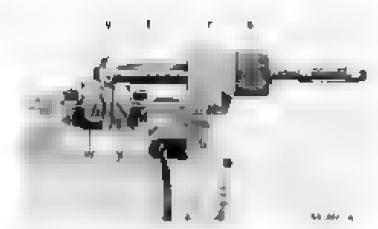
ungerbock graf Fuhringsbuch se is) out die Führungsschiene (usetzen und anschrauben

Reibatie mit dem Schaft vor aus in die Führungsblichse is ein schieben und die Plauelstange v) mit til fie des Kegels genau zentrieren

Es st acrouf z. achien, dall die Pieustslange weder in bricker nach in rudlaier & chtyng ver schoben wild.

Exzenterbolzen (w) leicht on die Pievelstange legen und Mutter (estziehen

Exzenterboizen (y) fest an die Plaueistange drücken und Multer Lesiziehen



Bord 72

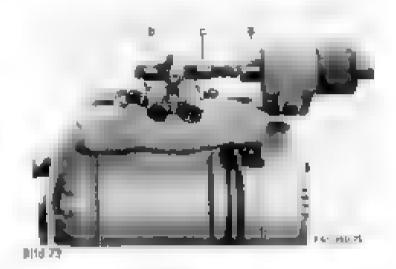
Ausreiben

8 id 73

Kurbelgehöuse mit einem Tuck obdecken.

Die vordere Stellmutter (b), der Reibinhie is: m. Markierungsstr ion versehne die Verstellmög lickeit von Strich zu Strich be trägt 0,02 mm

Reibahle einführen und mit den Steilmultern (b. und c) auf den Durchmesser der Pleuelbuchsen bahrung einstellen.



Re bottle dus der Buchse nehmen, Gegennik ihr dir diesen. Sie mit Har ib ie nen Teilstillich nachstellen und mit Gegenmutte ild. die Messer leits einen

ud at the Pieus buchse mit Re-bothe la, unier Beigabe von Ol baw. Petroleum von sichtig auszeiben.

Mit Korbenbolzen die Passung kontrollieren.

Dies ist so lange fortzusetzen bis der eingebire Kolbenboltzen solligend durch die ausgeriobene Pieusibudise um ingig eiter

Zulössiges Moß de Pieuelbuchsenbahrung 12 + 0.045 mm

Das Reibwerkzeug liefert die Fo. FICHTEL & SACHS AG, 8720 SCHWEINFURT, in zwei Typensätzen und auf Wunsch auch Enzelleite.

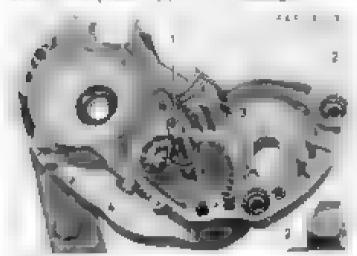
Enisp achende Prospek e stellen wir out Anfrage zur Verfügung.

ZUSAMMENBAU DES MOTORS

Gehöusehölfte Kupp ungsseine mit 2 Zy inderschrauben Mi6 x 20, wie im Bid 25 gezeigt, an Mantage Varrichtung schrauben

Dight Sectionable 4, and 74, but Dighting emisdiruchen

Boide Friterpiotten (2, Bild 74) emagen



B-10-74

Gelriebe-Embuu

Bud 74

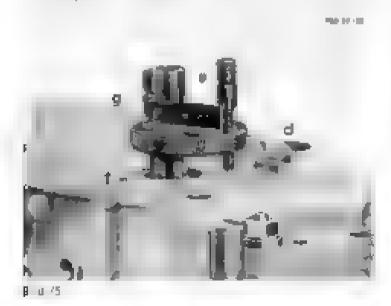
Buckse (6 cam dick) mit Fett unler dem Zahnrad (3) auf die Hauptwelle (1) stecken und Hauptwelle (1) einsetzen.

Augmeisen des Axiahpioles der Hauptwolle

Varidem Ausmessen beide Prißhill san all lietzer und Gehausedicht ing auflegen. Cabause ist de Magnetseite vorübergebend aufsetzen und mit 4 zielnde situralben. Mit aber King fest eine :

Das Ausmessen des Akia ipieles der Holiptwelle, mit Konvaverband, wird im der Meßpiere die die 75. Rep. Wierkz Nr. 3 und mit Zweiflächehverband der Meßpiere. Rep. Werkz Nr. 14) durchgeführt.

Zuisitsiges Axia spier der Hauptwelle 0.13 mm.



Anwendung der Meßplotte Ausmessen der Hauptweite

Bald 75

Vor dam Aufsatzen der Meß protes di Stellschraube g zu untschlauben.

Metipioite (d) aufsetzen und mit der gerändelten Mutter (e) festziehen

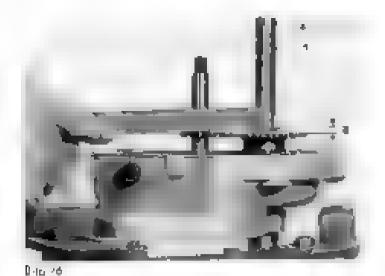
Maßplatte mit der Welle auf das Gehaute drücken und die Stellschraube (f) bis zum Jühlbaren Anschlag eindrehen.

MeBpigiffe mit der Welle vom Gehause andrucken und die Steilschraube i und gleichzeit ihn Aulesen der Skalan iche gibts zim eineuten fühlboren Anschlag eindrehen.

Cas Resultar der abgelesonen Skolenstriche (g) = axioles Spie de Weile () Teilstrich = 0,

mm.
Durch Ausgreichscheiben (2. Bild 27) wird die Differenz, auch Abrohme der Gehäusehline Mognetieile, puf der Houpweile 3 8 d 27) outgeglichen.

Starteiericktung



Ausmasses der Kattealinte

B. d 76

Vormontierte Tretkurbelachse (1 ohne Keite einse zen

Mil Man ment oder Schiebishra die Ketter inie überprüfen.

Tretkurbelochse und Havytwe ie herouspehmen

Differenz in dyrch Auflegen von Ausgleichscheiben unter der Mithehmerbuchse ausgleichen.

Tratkurbelochse und Houptwo is mit Kette einse gen-

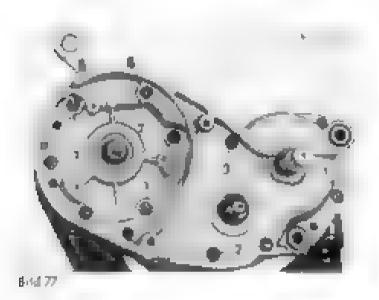
Anneskung

Baim Motor and Treat, helpidese 1 Ausfah ung Bild 48 vor dem Einsetzen der vormont orten Treik intelochse eine Scheibe 4, 8 ld 48. Imm dick unter die Mithehmer buchse legen

Differenzia durch Ausgleichsche ben 6. Bild 48 unter dem Kettenrad ausgleichen. Scheibe 0, Bild 48,2 im dick aus dem 5 der ungt ing 9,8 di48) egen

Kurbalwelle

Aufsteachulse Rep Werkz N 4 nuf Kirberzabfen Kupptungsseite stecken und vormantierte Kuide weite in Gehausehalte Kupptungsseite einset en Dichtlinche de beiden Geha serdiffen mit Dichtlinche bestreichen Wir empte den die 10 ause Dichtungsmasse Nr. IC F. S. Beste. (Nr. 1999, 07.00). Gehäusedichtung auflegen



Gehouse-Magneticite

B. d 77

Ce iá sano he Magnetse te uno Oxhôusehá Ne Kupp ungaseite z kommenstecken

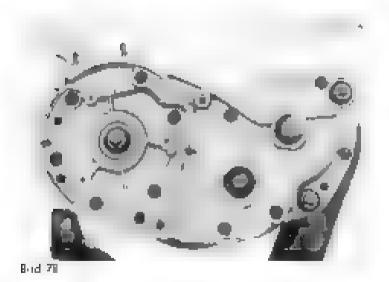
Admit

7 Inderschrauben 1 M 6 x 22 3 Zyhnderschrauben (2) M 6 x 38

l Zylinderschraube (3) M 6 x 42 beide Gehäusehällen zusammenschrauben

And igamin ment 8 10 Nm

Autoispiel der Houpt- und Kur be welle sawie der Stalterotise



Motorblock amsponnen

build 7B

Motorbiock von der Montage Vorrich(Jag nehmen Jad, wie im Bild gezeigt, mit 2 Schrouber M 8 x 60 und Multern wieder ph achrouben

BOSCH-Magnetzünder-Generator

Bird 79

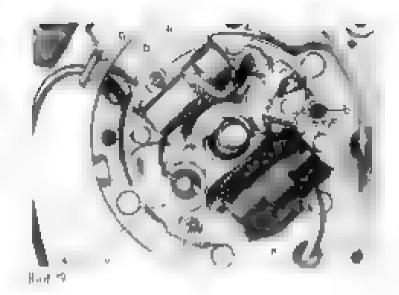
Kegel der Kurbelwelle und des Magnetschwungrades entfetten Scholaerteder a, ar die Kurbelweite einse zen

Gummitülle e) mit Kabal und Gummituite (d) mit Zündkabet Abrundung Voraus) in dar Ge häuse einsetzen

Ankerplotte einselzen, guf Mork erungsstriche (k. gehten,

End neve Ankerplatte hat heine Markissung und wird in ihren Langtöckern vermitter

3 Krauzsch itzschrauben (b) M 4x 4 mit Scheiben, mit Dich tungsmasse bestreichen fwir ampfehlen die Rüssige Dichtungs masse "Dromant" Typ "OW" der Fa. Glöckner KG, 8256 Kah am Main, Postfach 80) und festschrauben.



Anzugsmament 4 ... 6 Nm (0,4 ... 0,6 kpm

Mag. #tschwingrod ovisetzen, darauf achten, daß sich die Scheibenfeder in der Nu des Mognetschwungrades führt

Spannheber (2, Brid 11, in das Magnetschwurtprad einsetzen. Federicke die eintegen Bundmung: M. 10 x 1 aufschrauben und fest die ein.

Anzugsmoment 37 39 Nm (3,8 , 4,0 kpm

Spannheber obnehmen.

Antriebskettenrad

Kegel bzw. Zweiflochenverband der Houptweile und des Keriners des en fetten Wenn verhanden. Scheibenteder ih Hauptweille allisetzen und Antriebskeitenred aufstecken.

Federaling bow Soer a Schelbe outlagen und Multer M 10 x inow M 12 x fest schrouben. Spannhabet in, Bird 9) vanvenden

Anzugsmoment for Motter M 10 x 136 39 Nm 3,7 4,0 kpm Anzugsmoment for Motter M 12 x 64 69 Nm 165 7,3 kpm

Vorgelegewelle

B d 60

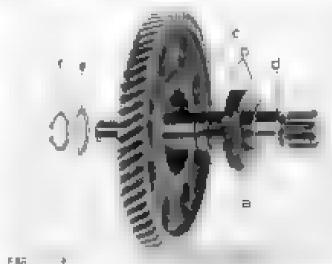
Foder mit offener Seite so auf Sperrklinkenträger drücken, doß on der koden zur Alle eine sei ze oder

Sperrklinken dyrdt Anheben der Feder einse zen

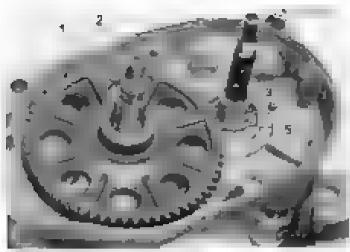
Auf beiden Seiten der Spein kilkenningen in eine 0.5 mm dicke Ania ischolbe bim i fest auflegen

Ausgie chscheiben in bis zum Unte konte des Einsiches aufle gen und Sicherungsring (f) ein sutzum

Ax bispro dos Vorgelegerades 0.05 0.0 mm



e na Barat Go



Bit on F

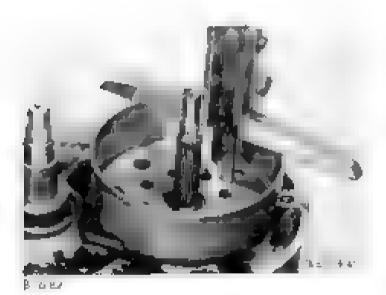
Vorgelegewelle und Kupplungskorb

Bod 81

Vormontierte Vorgelegeweite (2) in das Lager einsetzen.

Auf Anlaufscheibe (0,5 mm) unter dem Sperrklinkentröger achten. Scheibenfeder (1) in Vorgelege weile einsetzen

Anlaufscheibe (5) mit Anfotung zur Kurbetweise auflegen, kurze Stahl- und Bronzebuchse (3 und 4) und Kupplungskorb (Bild 82) aufsrecken



firte Šo

Anzanssen des Axiolspiels des Kupplungskorbes

Zulessiges Axialspiel 0.1 mm. Bird 82 und 83

Beispiel.

Molf von Oberkonta Kupptungskorb zum Boden

28.5 mm

Maß von Oberkante Kuppiungskarb auf

vorhandenes Axiolspiel 0.9 mm zulössiges Axiolspiel —0,1 mm

ouszugierchende Differenz

0,8 mm

Durch Ausgleichscheiben wird die Differenz von 0,8 mm auf dem Boden des Kupprungskor bes ausgeglichen

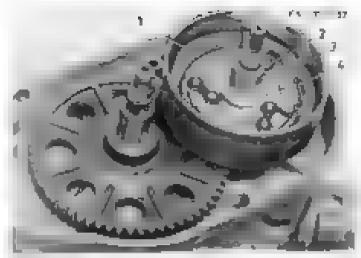
Highkroftkopplyng and Fastrad

Bird 84

Flehkrafikuppiung (1), 1 Gang wie mit digereryt avt den Kur beizapfen schieben.

Stahlbuchse (2) auf des Kurbelzopfen stecken.

zopfen stecken. Scheibe 4 i 0 mm nick eine geh und Bronzebuchse (3) oufschieben.

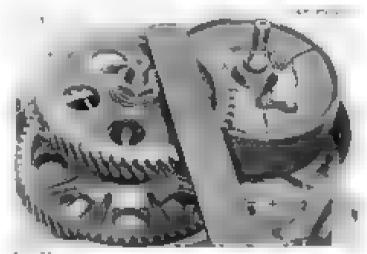


Billio de

Fliehkraftkupplung, 2. Gang, met Zugfeder nach innen eintegen.

Festrad (1) outsteden, Spezial Scheibe auflegen, Festrad mit Halleschlusser (2) onhalten und mit Mutter M 12 x 1 festschaguben.

Anzugsmoment 39 ..., 44 Nm. 4,0 4,5 kpm



60 a 35

Losrad

Lorrad 1 Bild 20 mit der Kerhverzahnung in die Flenkreitkupptung einsetzen. Das Ausmersen des Axia spiels wird sichrigemaß wie im 5ild 87 und 88 gezeig von genommen.

Zulössiges Axialipial 0,1 mm.

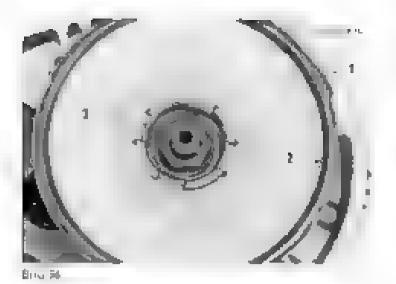
Durch Ausgleichscheinen wird die Differenz im Losind ollsgeglichen.

Minetimer 2 Bild 20 auf die Kulbelweile trecke i Federsche is einlagen Mitsehmer zu Halteschlusser is hild 20) anheiten und mit Mytte M. C.X. ettil in ween.

Anzugamoment 28. 31 Nm (2,9...3,2 kpm)

Anmerkung:

Noch dem Fesiziehen der Multer darauf adsten, daß sich Kupplungskorb und Jostod leicht drehen lassen.



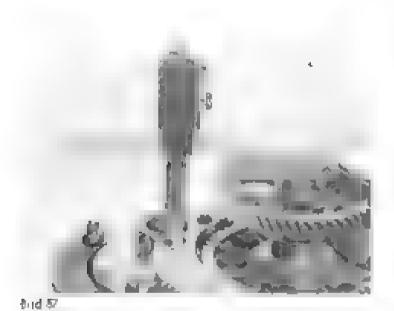
Mitpehmoruchelbe

AR MAR

Feder einselzen Michelemen schaibe (), and Profitscherbe 2) o stiegen und mit Sprengring () Sudh⊕.

Asmorkuna

Sofite . die Milmahmersche be-Startkupplung) wahrend des Startyarganges durchrutschen, 10 ist zutötzlich eine Weitere Profit scheibe (2) aufzuregen



Ausmersen des Axialipseles der Vorgelagewelle:

Zuläsuges Axiotioial 0.1 ... 0.2 क्टांग

B.J.J. 87

Me@hröcke Rep. West 15 am Loourzapten der Vorge egeweite onschrauben.

Berspiel

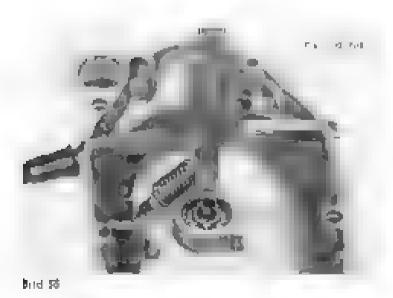
Maß von Oberkon e Meßbrücke zur Dicht-flüche des Gehäuses mit Dichtung).

Dide der Meßbrides

58.9 mm 10.0 mm

Embaumaß der Vorge agawells

48 9 mm



Bald BA

McG von Deckeldicht Bácha zum Billenkuger regar-lanenting

50,6 mm

Embaumaß der Vorgelegeweite:

48.9 mm

vorhandenes Asia spieli 17 mm zvičssiges Axxotispia) —0,1 mm

cuszup e chende. O-Herenz

1 6 mm

Durch Ausgleichscheiben (5, Bild. 25 wird are Differenzion 6 mm auf dar Vorgelegeweile ausgeglichen,

Gehöusedeckel-Kupplungsmite

B₁ d 87

Vor dem Aufsetzen des Gehöusudache s Kupp unosseite at der her zing zi viņespruten, aventuet duszuwechsein

2 Paßhulsen in des Gehäuse emir ze i

Dichtitoche des Gehäuses und das Genausadedials mit Didytungsmusse (wir empfehlen die furblose Dichtungsmasse Nr. 40 F&S Bestell-Nr 0999 107 000) ain streichen und Dichtung aufliegen. Se zug für Startkupplung mit der Hand he ausziehen damit der Bûgel über das Festrad geführt wird) and Gehäusedeckel auf se zen und mit 3 Zylinderschrouhen (1) M 6 x 75 und 2 Zylinder schrouben (2) AA é x 38 crischrouben.

10 Nm Anzugsmoment 8 (0,8 ..., 1.0 kpm)

Anmerkung.

Domit on den beiden Zvlinderichrouben (a) kein Ol austreten kann, Dichtring unterlegen Olkontrol schroube (2 B id 1) mit Dichtma einschrauben. Einstellen des Stort- und Dekompressorhabels siehe Seite 89.

Ausgloichen der Tretkurbelachse

Zu assiges Axialipiet der Tretkurbelookse 0.7 0.2 mm 6n d 90.

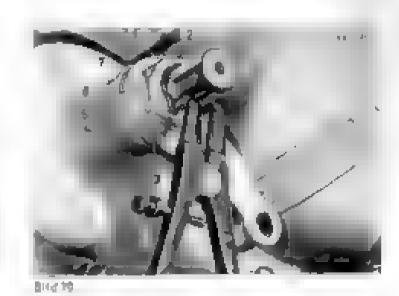
Tratkurbalochse noch oben drök iren. Ausgleichsche ben. 4. bit. Bundhöhe der Mithehmerbuchseiauflegen und verzahrte Scheibe Thats ecken

Bremshebe örg iktecken Siche rungsblech (7) buflegen und mit Mutter 3 M 20,8 + hks@ework de,, ongedrakten Bund nach un ten, feelschrouben.

Anzugumoment 20 🔒 22 Nm. (2.0 2.2 kpm)



Bird 37



Matter (3) mit Sicherungsbiech (71 sichem)

Trets, when or the north or an electron All specifische ben in bis zer Unterkonte des Einstickes out again and Sicherungsmig 2 einsetzen. Axiolsoiel der Treikurbelachse überprüfen.

Kelben

Obe stehende Gehäusedichtung entfernen Zylinderflenschald dittung entsprechend den Obe strömkondien mit der gleichtungten Saire zum Gehause auffligen

Kalhen auf 70 80 Clarwermen und militaribe zen eintelle Bielle kolhen ouf seits geter giel H. zgubel zißind 5 seite. Kritian no zen eintung mit Forden, etzerzichen 1 Bild. 6. und Fresptzbuchse 2 Bild. 6 einz einen

Anmerkung

Kolben so suf das Pieuc sut un duñ der Pinn nuf dem Kolbenboden in Fot it ich ung buw der Sicherungsstiff 1 Bild 5 das überen Kolbenrunges zur Mognetse ie zeigt Beim umlegen des Stahlbandes darau ochsen, daß die Kolbenrunge richtig in den Noten begen Bruchgefahr der Kolbenrunge).

Kulbe achäuse andersen, baide Drantspreny in a 3 Bild 15) einserzen auf nich gen. 5 iz achten

Zylinder and Zylinderkopf

Zy inder einge6 floutwecken, wubb der Ansdugstviten zur Mitte der Gehäuselit i en zeigen mith Bruchgefahr der Kalbenringe.

reizeabe weg retimen and Zylander mit 4 Matte in Mid reich anschrauben.

Korben einige Mole opt und ab bewegen und die Mystern über Kreuz lestziehen.

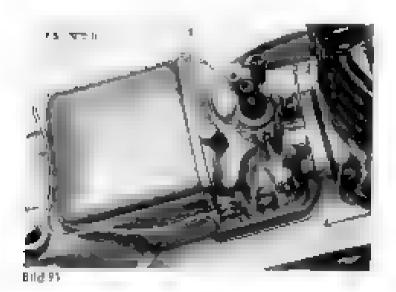
Anzugsmoment 5 ... 7 Nm (6,5 0,7 kpm)

Zyunderkopt aufseiten und mit 4 Sechskanssurrauben M δ x 30 mit Schalben über Krauz festz allen

Anaugentoment 11 . . , 13 Nm (1.1 . . . 1,3 kpm).

Anmericus

Beim SACHS 50. A. S. w. d. da. Zyunderkopf um 180 ver dreht autgege st.



Vergaser

Bird 91

Stemosbestdichtung (3) und Vergoser auf den Zwischenflansch

Anmorkung

Be m SACHS 50 A S and 50 AL S Dichtungsblech m t eingelegter kalled ung auf egen. Stein bisbeste chlung und Vergeser auf Antaugfanisch stecken.

Beide Zweistoffscheiben (2) mit der Hortgewebeseite zum Vergoser aufstecken und mit 2 Mut tem M 5 wechselseitig anschrauben

Zündemstellung

Ex stizu empfetiven be jeder inspok on one Morors die Zündeinstellung zu über profes wei doven die teistung det Motors absolute ind vollst udene ille isteringen durch eine set echie Zunde durch ung veru sach) werden. Ebenso Flekt oden absolute der Zündkerze iu,5 mm. über piliten.

Bu of 92

Zündzeitpenk*

1,5 , 2,0 mm yor p. T

Unterbrecherken lak lebstand

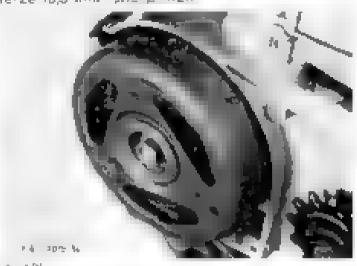
 0.4 ± 0.05 mm.

Paischuhabriß

7 1 mm

MeDieug

Einsteilehre für Zündzertpunkt (Rep., Werkz Nr. 8) oder Tiefenmoß, Führeriehm 0.4 mm



5.16 9)

Auf dem Mügnelschwungrad und am Gahöuse und Malkierungen eingeschlagen. Die Strichmark eilung am Gehöuse deckt sich mit "O" wenn die in 16en in oberein Talpunkt deht mit, "M" in Zundmannents effung

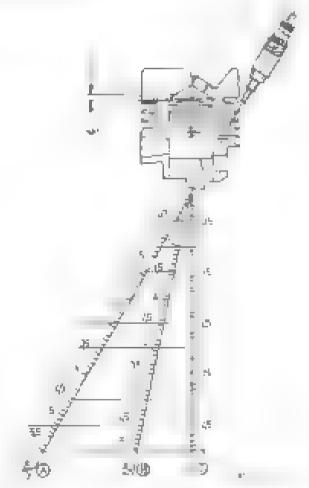
Markierung bei Moraran im Licher siehe Bild 100

Bild 93.

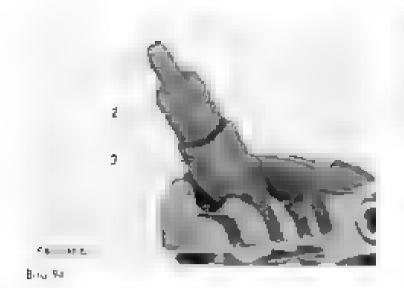
Bei der Einstei ung der Vorzündung all zu berücksichtigen, doß bei verschiedenen Motoren die Zundkerzenbohrung in einem Winkel von 30° bzw. 12° zur Kolbeniaufbahn geneigt ist Wie im Bild Skale A und 8° gezeigt ist ein entsprechend höherer West einzustellen.

Bougáci

Bai e-nem Zündzerpunkt von 15 7.0 mm va a 1 oku e C und einem Neigungswinke von 30° wird das Mañ 17 2,3 mm (Skote A) eingestellt



副社 第



B & 94
Sind keine Markierungen vorhanden Einbau von neuem Gehäuse oder neuer Zündenlage), miß der abore Totpunkt und die Zundmarkeitste ung neue signimessen und musk ein werden.

Belapiel

- 1 Kothen mil Einstellich einer Zundzeitpunkt. Rep. Wierkz. Nr. 8; auf oberen Totpunktiste lein.
- 2 Str. + mark a g am Genovie Blid 92 bzw Markierung "O" auf dem Mogner schwungrad Bid 97 aphringen.
- 3. Eins e matter 2 bis leicht lähibaren Anschlag an der Führungsbudise 3, auf schra ihm ind dem Maß des Zundzeiteunk as entsprechen. 2 unkd ehen Eine umdrat ung die Einterwate 0 imm Dirich Strict mo ken an de Liniste with 2 = 0.25 mm ind an det Führungsbudise 3; = 0.1 mm is anni genaue Einstekung des Zundzeitpunk es möglich
- 4. Magne schwung art entgegen der Drehr drung drehen bis die Einsiellmutter (?) an der Führungsbuchse 3, drungt der Kolben muß am Einstelle zen gellegen.
- 5. Mc clerving M. om Muyne's cliwurg as inchringen.

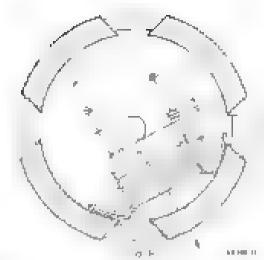
Die Zündemstellung wird wie folgt vorgeonensen

- 1 Unterbreche vantakrabs and 6 Bild 95 ber röchster Nockens in ung auf 0.4 0.05 mm einste en.
- Moanetschwungrad entgegen der Drein hijnig so weit zurückdrehen, bis sich die Markierungen für die Zur imamentsie ung decken bild 92 und 100).
- 3 Magnetschwung od gering vong in Drehrichtung verdrehen hetzt musten die Kontrikle beginnen zu ütt en ist dies nich der En ikann der Zindzeitpunkt durch Volsiehen der Ankerplutie was durch die Langlocher einen der karrigiert werden
 - Beim verdrehen geger die Drohmchtung des Mingnetschwungkrades. Zundbeginn früher heim Verdrehen in Diebrichtung. Zündbeginn später
- 4 5ch auben der Ankerpiotte nach einer solchen Korrek in stets fest anzietien
- 5 Bo i chilger 7% de la alung mu⁰ der Polischuhabirê a Bild 95 in Zöndmament stellung 7 - imm betragen

9 95

Gamessen wird der Potschunghif) dort, we der Magnet im Schwongrad die Ankerschuhkonte des Zündankers verlößt, und zwor at Drehrichtung das Mogne/sdrwung/odes.

So te der Abriß nicht stimmen. so kenn dieser nur durch gering. fuglices versiellen des un'einre cherkontoktes - im Bereich von 0.4 E D5 mm nichtiggeste H warden



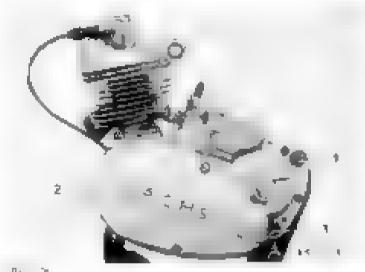
Bira \$5

Gehäusedockel-Magnetseite

Br. d. 96

Dichtlidiche mit Dichtungsmitste einstreichen (wir emotehlen die forbiose Dichturigsmosee Nr. 40. F&S Bestell-Nr 0999 107 000:

Gehöusedeckel mit 2 Zy nder achreuben M 6 x 42 fes achreuben.



Blue 3

SACHS 50:AMA X and 50, AMA SF

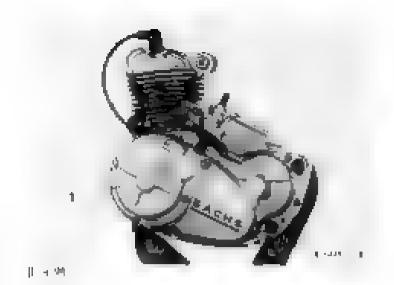
Gehöusedeckel-Mognelseite vad Mitnehmargiocke

Gehäusedeckel-Magnelserie (1) mit 2 Zylinderschrouben M 6 s 47 und 1 Zylanderschraube M 6 x 22 an schrouben.

Milmehmenglocke [2] mrt 3 Zylinderschrauben M & x 10 mrt Fedet ringan am Magnetschwengrad prisch guben.



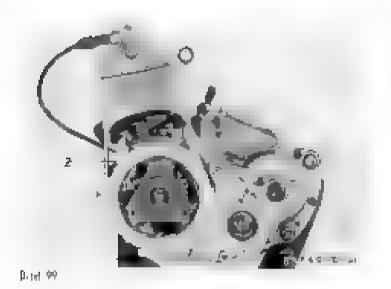
8 년 57



Beversierstarter

6 1d 98

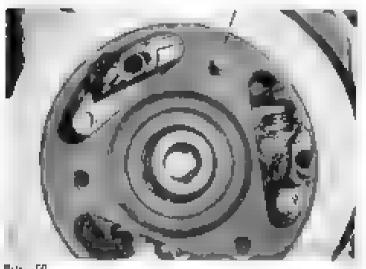
Seilführung mit Dichtungsmosse bestro chen, (wir empfehlen die larblate Dichlungsmasse Nr. 40 F&S Bastell No. 0999 107 000), Reversierstorter (1) mit 4 Zylander schrouben M 6 x 18, wie im Bi di gezeig lie die nim Gebrusedek we Milighetseite anschrauben. Zuase herousziellen bis Reihco sen on der Milhehme picke onlegen, und Roversierstarter Festschrauben.



SACHS 50, AMAL X und 50, ALS Lätterhoube

Rad 99.

contentiques (2) mit 2 Zylinder-schrauben (1) M 6x35 festionnoben.



Filto CO

Zöndeimitellung

Bald 300

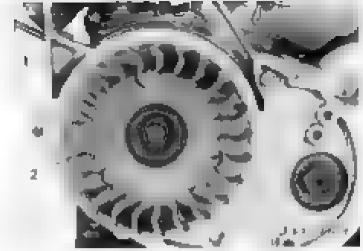
Die Strichmorkierung auf der üblechaube in Verbindung mit der Strichmorkierung auf dem Magnetschwungrod gibt Zündmomenistellung on. Weilere Beschreibung der Zönd-einstellung siehe Saite 53, 54 und Seite 55.

Lüfter und Deckel

Bad 301

Dichtscheibe und Lüfter (2) ein-logen und mit 3 Zylinderichrou-ben M 6 x 8 mit Federringen fest schrouben.

Anzuesmoment 6 .. 8 Nm. 0,6 .. 0.8 kpm

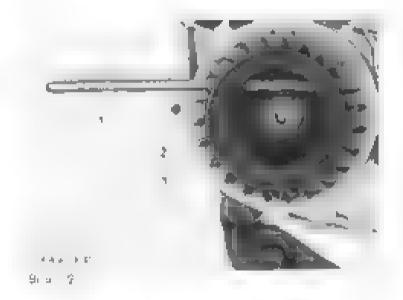


Bird 10

Roversiersturier

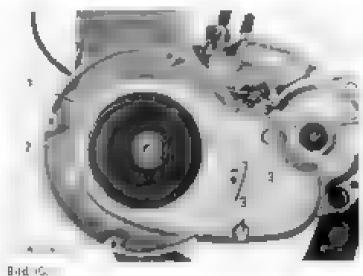
Brid 102

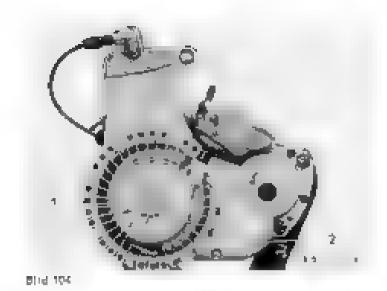
Mitnehmergrocke (3) aufsetzen Scheibe 16,2 x 31 x 3,5 und Feder scheibe einiegen und Ansolz mutter (2) M 10 x 1 aufschrauben. Mitnehmerglacke (3) m t Dreh-et ft (1) anka ten und Ansatzmutigr (2) festschrauben Anzugsmoment 28 . 31 Nm (2,9 . . 3,2 kpm).



Brid 103

Deckel (1) mit 2 Zyanderschrou-ben (3) M 6 x 28 und 1 Zy inder schroube 7 M 6 x 42 fas schrou ben.





Bisd 104

Reversie starter 1 m t 4 Zylin derschrauben M 6x 8, wie m 8 d gezeigt, eicht anschlauben. Zugsall herausziehen, bis Reibbacken an der Mitnehmerg acke anliegen und Reversiersie ter Lestschrauben

Le thoppe — Bild Stimit Linsenschligube M. 6 x 2 gm Zylander festschtguben.

Tratkurbalachen

Trerkurbe in aufstecken und festschrauben. Moto von der Monlage-Vornchlung abschrauben.

Getriebeel am Halan

Durch die Bohrung für die Öleinfüllschraube Schmier und Wartungsplan 1 Blid 21 200 cm² SACHS-Speiner Getrieben F&S Boston-Nr. 0263 014 002 bzw. weitere Oleitische Schmier und Wartungsplan unter Olwechte innrulien.

J

ANHANG FÜR SACHS 50 AMB (mit Elektrostart)

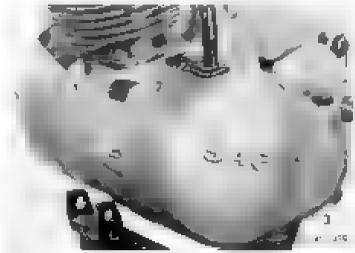
minuct lolgender Test sind nur die Abweichungen von den in der Reportituron eitung brichriebe im Molo en aufgefahrt.

ZERLEGEN DES MOTORS

MIJ 105

Dacke (3) abschrouben, Ver schudstüde (2) und Gemmittle (1) abnehmen.

Auf Path Diser ochter



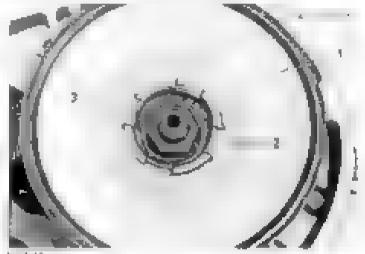
B = 6

Gehäusedecke Kuppiu igsreve obschrouben siehe Seire G. Brid. 7 und. 8.

Mitnehmerscheibe

Build 106

Sprengung 3) herousnehmen Profeschalbe (2), Milnehmerscheibe 1 und Feder abnehmen

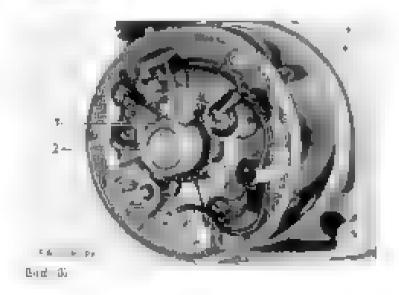


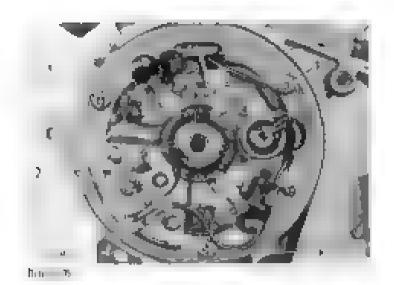
Bard 106

\$lartzündgeneratur

Bild 107

Halteschlüsse) (3, Bild 20) im Milnehmer 2 Bild 20' einse zen und Zylinderschraube 2 mit Scheibe und Federning herausschrauben Nacken 1 und Scheibenfeder abnehmen





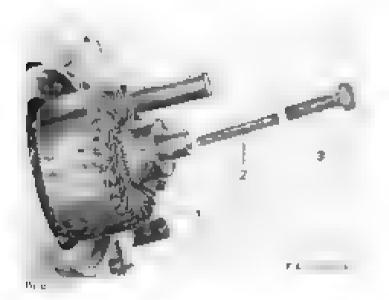
Sed 108.

3 Krauzschi izschrauben (1) mit Scheiben und Febei ingen her e sychroniber

Achiuno I

Kreuzschlitzschrouben and mit-Dichtungsmasse "Diamont" ein-\$6+ 1 B

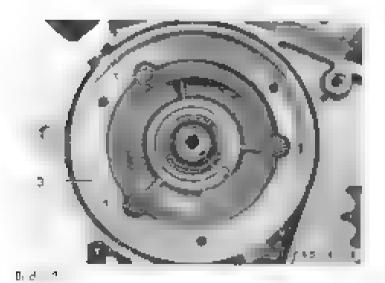
Startergehäuse (2) abnehmen.



B.M. 109

Selbstgefertigte Gewindebotzen 2! M 6 x 45 bis Anschlag ain-schrauben und Anker (1) mit einer Zy inderschraube (3) M 8 a 20 abdrücken

Scholbenfeder gus Kurbetzapten nehmen.



Zestrieming

9.4d 110

Addrung l

Zylinderschrisuben (1) sind mit LOCTITE empekates

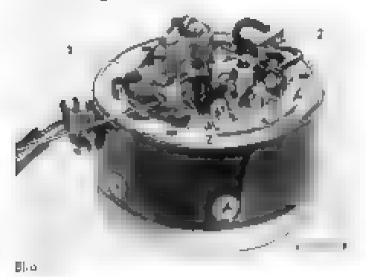
3 Zylinderschrouben (1) mit Schwerßbrenner erwarmen und Zentrierring (2) abschrauben Bei Nichterwermen der Zylinder-

schrauben beneht die Gefahr des Abreiffens.

Weitere Zeit agung des Motors bezicht sich auf den Grundmotor SACHS 50. AMB.

ARBEITEN AN EINZELTEILEN

Startzündgenerator

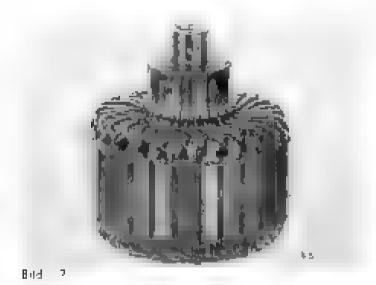


Auswochseis der Kohlabürsten

Bei der Grundüberholung der Motors Kohlebürsten auf jeden Fall erneuern.)

Kohiebürsten auf Abnutzung und Gangigkeit in den Föhrungen der Bürstenhalter prüfen. Kohiebürsten, die ganz im Burstenhalter verschwinden, so daß die Anschwüllitze aufsitzt, sind verbraucht und müssen durch neue gleicher Ausführung ersetzt werden dass einen solche die stark verölt sind oder deme Anschlußfütze lass ist

Be de Kre, zich tzsch auben. I merausschrauben und mit einem Haden die Federn der Kahiebursten anheben, dahe Fest micht zur Seite biegen und nicht mehr aus nahwert ist aus nach kahiebursten. Zie eine spehmen. Die Kindister in eine mitten frei von Staub. Die und Fest sein Sind diese Teile verschmunzt oder klehmen. Teile mit einem sauberen benzinfellichten Tuch in ahl Putzwalle da diese sehr leicht fasert in nigen und gut trackner. I zen der hauen Kahiebürsten ansch auben end nach wicht in die Bus anholier ein setzen.



Asker und Kollektor

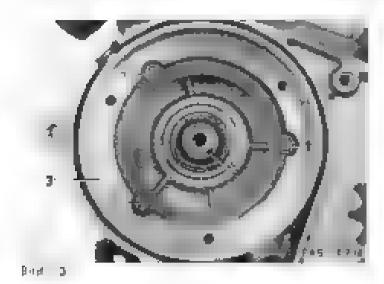
Br d 12

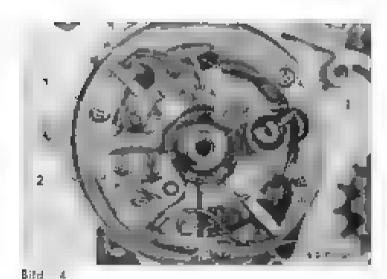
Beschödigungen des Ankers und nicht in allen Fallen äußerlich erkennbar und mi son deber mi a nem Ankerprütgeröt festge sie it werden.

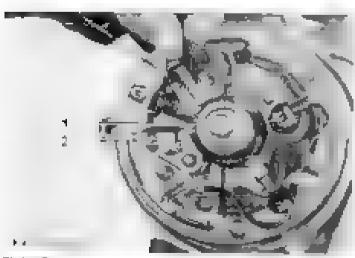
Der Kallektor besieht an Kip ie amaier die vanemander der kaller an der kaller an um nd oder dusch Brandsteilen rauh geworden, ader sind dusch das kinja ien des Kalliebursten Richten entstanden so mußer abgeareh und policif werden, was zum Elze ung einer einwanderen Obe Huche na wendig ist Neinestallt einen Kallektor mit Schmingelpapier oder Leise berorbeiten

Die trollerung zwischen den Lameilen wird in tielner Geschiehen Konektorsäge nachgealbeiter bis sie ehwa 0.3. Out met him er der Lauftoche des Kallektors zwiecksteht Lis it de auf zu och en daß sie zwiechen den Lauft en keine int Arte späre fes seizen, die einen Kursschult und Ankarwick ungen tervorruten ist der Kollektor ve bit oder verschiment so kann er in tielnem sollberen Loppen, weicher in Benzie angefeuchtel ist gereitigt weiden.

ZUSAMMENBAU DES MOTORS







Bird 5

Zeetnerring

B./d 113

3 Zylinderschrauben (1), mit einem geeigneten Lösungsmittel wir empfehlen Tri) entfetten. Zentsterring (3) einteten und mit 3 Zylinderschrauben 1 M 4 x 20 mit Scheiben, mit LOCT-(16

4 x 20 mlf Scheiben, mi) LOCToTE AA-89-790 bestreichen und festschrouben.

Scheibenfeder (2) einsetzen

Anker und Stortorgekäuse

Bad 114

Kegar der Kurbeiwelle und des Ankers entfetten

Anker (1, Bild 109) outsetzen darauf achten, daß sich die Scheibenfeder in der Nut des Ankers tührt

Stortergehäuse (2) aufstecken und mit leichten Gummihammer schlägen Stortergehäuse zentrie ren

3 Kreuzschirtzschraubers (1) M. 5 x 72 mrt Scheiben und Federnngen, mit Dichtungsmasse bestreichen (wir empfeh en die flüstige Dichtungsmasse "Diceient" Typ "OW" der Fa. Glöckner KG. 8756 kah am Main. Pasifoch 20) und festschrauben.

Anzugsmament 4 ...6 Nm .0,4...0,6 kpm)

Kohlebürsten und Nocken

Bed 115

Feder mit Haken anheben und Kahlebürgten in die Bürstenhalter einsetzen und Feder auf Kohleaursten auflegen.

Auf einwandfreien Sitz der Federn achien.

Beide Anschlüßirtzen mütsen frei beweglich bleiben, um ein Hängenbie den der Kotisbärsten zu verme pan

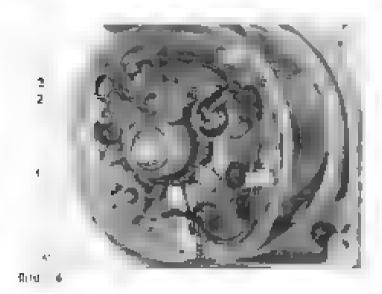
Scheibenfeder eintetzen und Nocken (2) aufstecken,

Holteschildssel (3, Bild 20) im Mitnehmer (2, Bild 20) einsetzen und Zylinderschroebe (1) mit Scheibe und Federzing festschrouben Anzugsmomen) 8 . 10 Nm

0,8 1,0 kpm,

Zündeinstellung

Es ist zu empfehien, bei leder inspell an des Marars die 7 indensstellung zu überdruien bzw. Neu einzutte ien, weil davon die Leistung des Malars abhangt. Ebenso-Eickhodenabsrand der Zundke zen 05 imm überprüten.



8 (d. 116)

Z and a punkt

1,5 . 2,0 mm var a. T

Unterbrecherkantaktabsland

0,4 ± 0,05 mm

Fohlerlehre 0,4 mm

Fohlerlehre 0,4 mm

Die Strichmarkierung (3) in Verbindung mit der Strichmarkierung auf den Nocken (2) gibt die
Zündmamentstellung an.

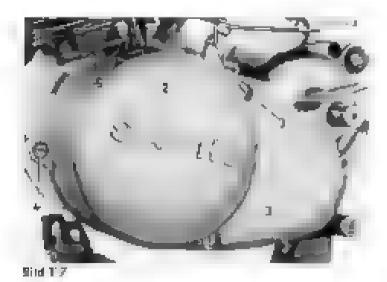
Die Zündernstellung wird wie folgt vorgenommen.

Unie blecherkontektaberand it be hächster Nackenstellung (Kalben im aberen Totpunkt) auf 0,4 ± 0,05 mm einstellen

2 Nocken entgegen der Drehmehmag zu wert zurückdrehen, bis die Mark erung 2 auf dem Nocken sich in der Strichmark eilung 3) deck.

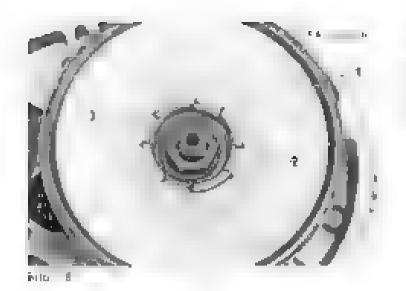
3. Nocken geringfügig in Drehmchtung verdrehen, jetzt müssen die Konfakte begin nen zu öttinen ist dies nicht der fia i kann der Zundzeitpunkt durch Verdrehen der unterhinierte was durch die Lang Schar armög ich ist, ko rigiert wei den Beim Verdrehen gegen die Drehmchtung der Kurbe weite. Zundbeginn trüher beim Verdrehen in Drehmchtung. Zundbeginn später

4. Schrauben der Unterbrecherpiatte nach einer saichen Korrektur stets fest anziehen.



Gehäusedeckel-Magnotseite

Bild 117
2 Paßhülsen einsetzen
Gummitülle (5, Abrundung vor aus in das Gehäuse einsetzen
Dichtfläche mit Dichtungsmasse einstreichen wir empforten die forbiose Dichtungsmasse Nr. 40, F&S fiestell Nr. 6549-67 (200).
Gummitie 2) mit Kabelbaum und Verschrußstuck 7 in die Aussparung des Deckeis einschieben and Docke mit 2 Zylij derschrauben (3) M 6 x 42 und ? Zylindertechroube 4) M 6 x 22 festschrauben.



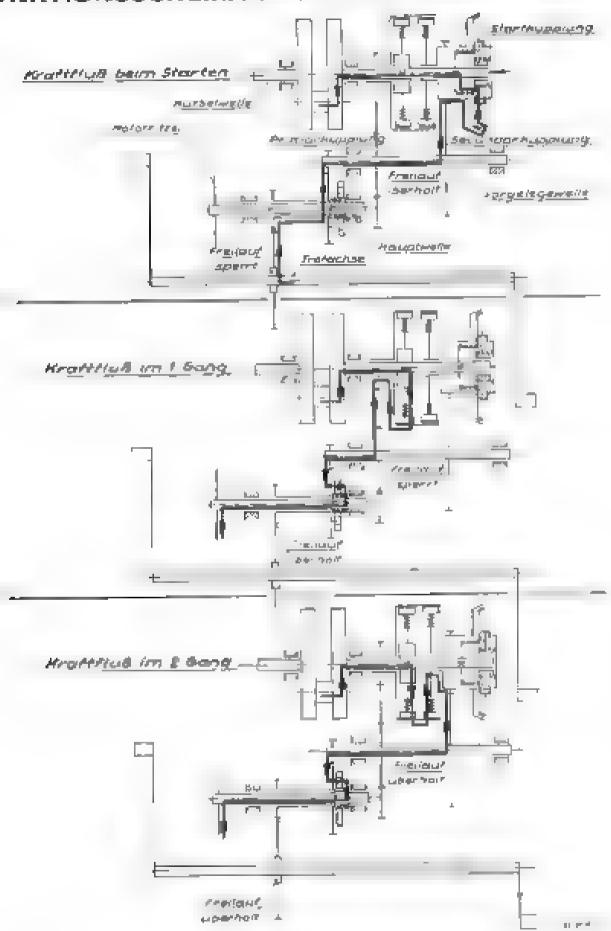
Mimermencheibe

B ₫ 718

Feder unserzen. Mitnehmer scheibe (1) und 2 Profiticherben 2 o liegen und mit Spreng ing 3 siche n

Gehbusedecke Kupp ungstede monneren siehe Sede \$1, Bild 89 und 90.

FUNKTIONSSCHEMA MIT TRETKURBELACHSE

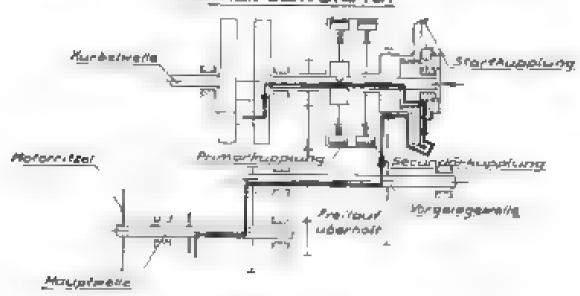


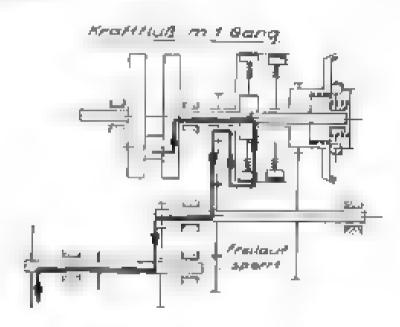
B-1d 15

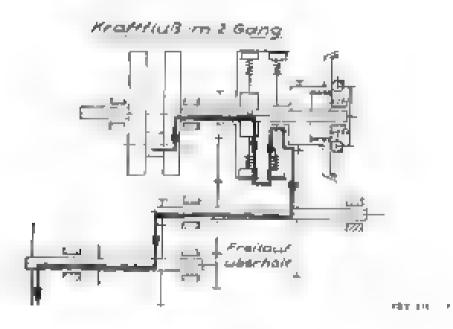
65

FUNKTIONSSCHEMA OHNE TRETKURBELACHSE

Kraftfluß bem Starten

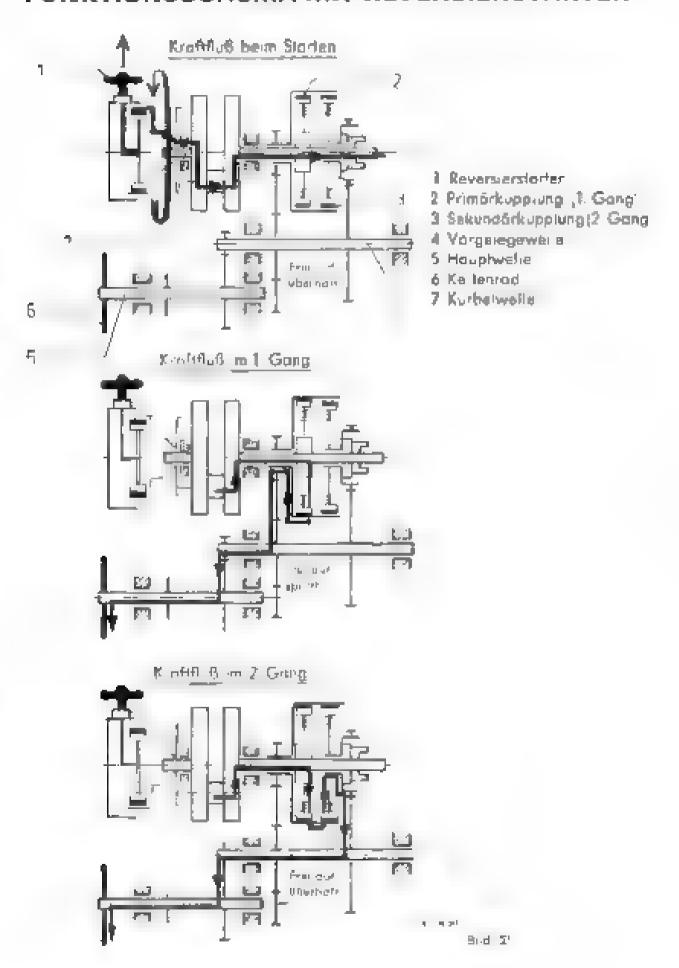






66

FUNKTIONSSCHEMA MIT REVERSIERSTARTER



ARBEITEN NACH DEM INSTANDSETZEN DES MOTORS

Verlegen und Schmieren der Seilzüge

Bevor der Motor in das Forrges eil eingebnichtwird. Sei zuge Bedier ingsnebet und Dieng Plauerprofes and Id-Abatte Telle grappents in

Sexizõge und Gelenke dar Bedranungshebe mõssen eichtgöngig sein um eine ein.

war die ein Kraffübertragung zu erreichen wird Starungen zu vermeisen. Gielchzeinig in die ein die ein geoffen Bagen verlegt und nicht gekie in werden um Reibungsverluste zu ver nicht. 75 mm zuhlund in Der Sein soll 6 mm, die liche VVerwind Sein und 75 mm zuhlund.

Neue Zugseile vor dem Einzle en einfatten bzw. einölen.



Nachträgliches Schmieren der Sellzuge

Post 22

Schwergehende Seilzüge werden. uder einen Spezia Schmemip pe bageschmiert

Becar der Schinie nippe i a auf die Sollhulle in dit gesetzt wild, issu'd oa der Stelle, an weicher das O in die Seihalle emge-talt wild die öchere amhallung entreant werder.

D. a. 22

Motor in das Fahrgestell einbouen

Motor in dos fahrgeste lieinsetzen und grischtauben.

Kette

Kette zum Hinter ich mitiegen und mit Ket eingehlog, zigszimmer stecken.

Der Federverschluß des Keltenschlosses muß mit der geschlossenen Seite in Jaulinchtung ze den

Auf richt ge Kettenspannung odhier. Durchhang der Kette 1.

So zingo

So was for Gostet elect and wear you a stern Serving to South appearance agen-Sellizagi for Sid ik opradigishinto gang and Dekomprossor sinho Seilo 69.

Eroktrische Anschlusse

abilersof buth ober die vom Moro, abgehenden Kuhel solliehen und mit den Kabe hi gla that Fritish no die Klemmie ste anschile ien is abe Schalipiane Seite 7 - 72 and 73, Anmerkung

Be never oder Austauschmeraren wild die Entyftungsbarung an der Oleinfall schra be millemen Gommung verschlossen.

Vor Inbetriebhah ne das Marars den Gumminna entfernen sons, keine Entlättung.

Auspoffanlage

Ge e mate A op finale se hit nevem Ochtring anschre ben

Fish and A is off the and online effected one them asche is des Auspuffloofes belastigen, dom i keine ve spannung der Anlage autik i Kraftstoffleitung

Kratision e tung auf den Vergaser stecken.

Bromsgestänge :

Bremiges tringe in Bremshepe, am Motor excludingen. Scheibe aus egen und mit Splint. michero.

Aus- und Einhangen das Startkupplungszages im Motor

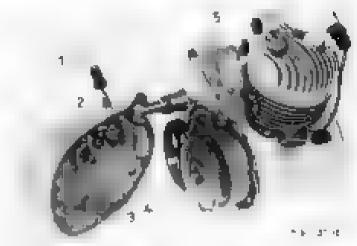
Austängen

Bild 173

Zugseil am Startheber ösen.

Gehrusedecka Kuppringssete
wir inter find 17 und 8 be
schnieben obschruiben.
Fode Juge 4 zuruckschieben
und Zugseil aushängen

Zugseil herausziehen.



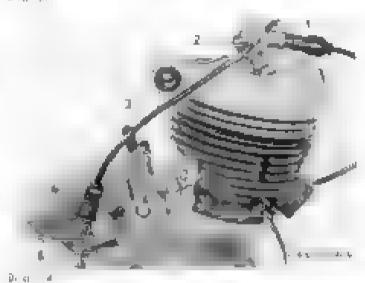
Balgh 125

Einhongen Batel 24

Noves Zugseif durch Gehöuse decker and Sie isch aude 5i i ih.

2./gsei) om Böget emhängen und mit Federboge: 4, Bild 23 st. chare

Gehau ededler Kupp ungste te.
wie unter Bild 89 and 40 the
schrieben, dufslecken, darouf
ochten, doß sich der Logerbolzon (3, Bild 123) in der Bohrung
5, Bild 23: de Gehautenähle
Kund ungste in rohit
Gehaum ecker leitschreiben
Seuh e.3. mit Schutzkuppe 4
pursch eben
Zugseit durch Dekompressor (2)
folgen und Souhaum 1, aufschleiben
Zugseit durch Startheber führen.



Einstellen des Start- und Dekompressorhebels

See some see 5, Baid 124' big Anschlag eind enen und wiede du 5 Jir deelbungen. heig schiehen

Zugseit am Starthebe so festklemmen daß kein Spie vorhanden ist Steilschlaube. 5. Bild. 24 so weit eindrehen bis sich am Slorthebe ein Spie villt 9,5 — 10 mm. ergibt

Diese Einstellung gewähl leistet saß die Startkupplung im Fabibet ab einwandliteil ausgezuck ist

Anmerkand

So to the Milinehmerschalbe Startkuppling während des Startverganges au dir ut schen so ist vicille. In eine warte o Pro-schalbe 2 did 86 aufweiger Vor Austreiung eines Fahrzeuges ist die Einstellung wie beschrieben zu trontro leien bzwiedurchzufühlen.

Probefahrt

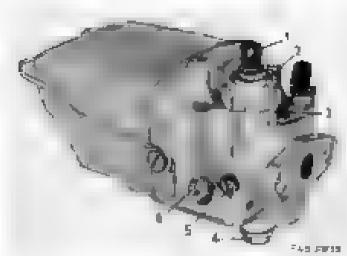


Bild 35

Einstellen des Vergasers

Bud 125

Die Einstellung des Vergosers wird bei betriebswormen Motor vorgenommen

Crosschieber-Anschlädgischroube

5 he ausschlingben und den
be rup so crisse en auß der
Crosschieber volls andig ge
schlossen st

Cosschieber Anschagschraube to we' hinematchen, daß der beitrebswame Motor bei gestriossenem Cosschehgriff einwenef einzungläuf Dre Stelltwahrbube (1) so verdrehen daß der Seitzug zwischen Veinaser und Gasdrebgriff 1 2 mm Sprei hat

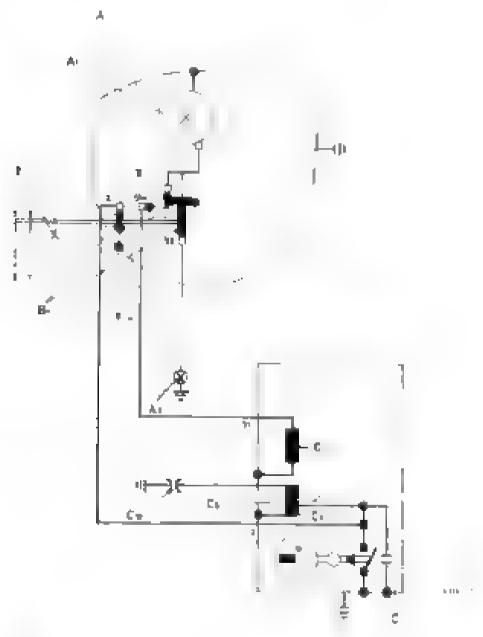
HINWEISE UND SCHALTPLAN FUR MAGNETZÜNDER-GENERATOR

6 Volt 17 Watt

for SAC'HS 50, AMA 50, AMB, 50 AMA X 50 AMA, X 50 AMA + und 50, AMA SF

Annchlienen.

Am Generator C gelbes Kobel Hauptlicht A- 6 Valt 15 Watt Schlußlicht A₁ 6 Valt 2 Watt



Bide 25

A in Schonwerfer

At a r in think

At a x in think

Bt a t introduction

C in Magnetzünder Generator

Confidential of the Confident of the Con

Sale a - hung

Tr = Primare surg

Luncaere

5 chaftere Hangan

0 = Aur Z indong kurageschieksen: - Tagliche (= Falich ...)

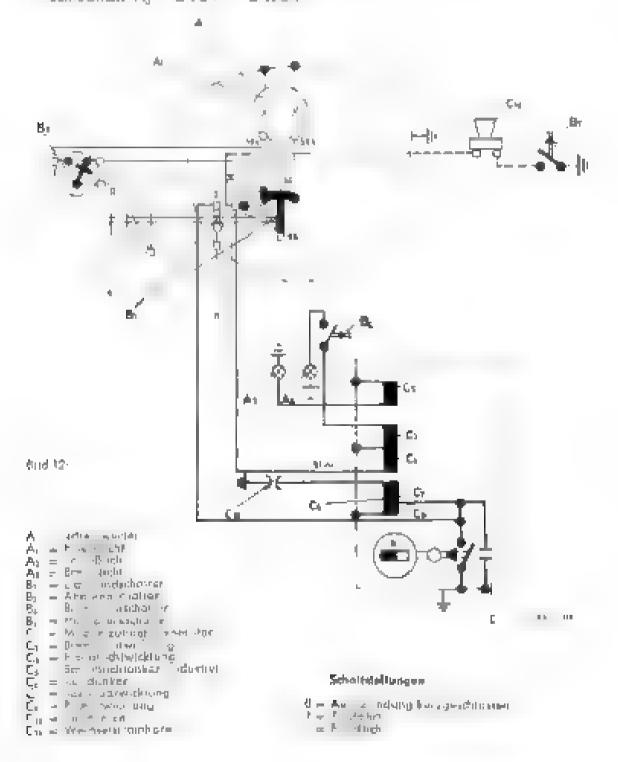
HINWEISE UND SCHALTPLAN FÜR MAGNETZÜNDER-GENERATOR

6 Volt 23 Wott mit Schlußlichtanker

For SACHS 50/A 5 and 50, AL 5

Anschlüsse.

Am Generatoranker C₃ and C₄
a Have both A 6 Vall 15 Walt (gelbes Kabel)
b 8 ems icht A₄ 6 Valt 5 Watt (grünes Kabel)
Am Schlußlichtanker C₅ graues Kabel)
Schlußlicht A₅ 6 Valt 3 Vestt



HINWEISE UND SCHALTPLAN FÜR STARTZÜNDGENERATOR

12 Volt 90 Worth

200 6 year than agonorates $\epsilon_{mm} 2$ HayBag -25000 For SACHS 50.AMB mit E-ektrostart 0.75 mm 2 B75m+2 Same 2 15 Went 12 Voll 12 Voll nd in honday * Presidente Carl Za Glence Ba/30D 337 70 Schneinde 20 Hauphich <u></u> đ i

63

Ø

早日

E. 1164+

Lange of the state of the state

Tation Pri

ĺΒ

Kaballarhen

KONSERVIERUNG DES MOTORS

Wird der Molor ländere Zeit is 8. Ober Winter nicht behalzt besteht die Gefahr der Rosthiebung für salche Folie gewen wil nach digense Anweisungen zu Molin Konkervierung

1 Kraftstoff mit einem Einfahr und Korrosionsschutzo im Verhaltnis 25. 1 mischen nig der Motor mildliesem Gemisch kurzzeilig tauten lassen. Emptahlen weiden Oleimit eine Viskosita SAE 40 hekganter Mineroiola meis z. B. (19515-10. 30 von der für Stiteut.)

Des Außerbetriebserzen des Morors beim leizten Leif so bei geführtem Gradrehgieff durch den Kurzsch-ußschalter erfolgen. Nach obgeste hem Motor Kraftsteffhahn schließen.

Kurbeiwe to mit Pleuet und Neublinger und somit binreichend gegen Korrosiongesetst zi

- 2 Zum Schutz der Zylinder aufaahn und des Kaibens, Kaiben ist aberen Tatp inkt stellen und bei ausgeschtaubte. Zündkerze durch die Zündkerzenbahrung 3 5 cm² Karras ausst uszäll einfulien. Anschließend Matar in treis Starleinrichtung 15. 20me durchershen und Zundkerze wieder einschrauben.
- 3. 7 at Authenkome vierung des Motors empletien wir Kollogierschutzflie der bei konnten Miharatötfirmen, z. B

Anticon MR 5 der Fa. FUCHS, 6800 Mannheim Librication On Mic.L. 644 Bider Fa. MOBIL O L. Sher ENSIS Fluid 260 der Fa. SHELL RUST BAN 395 der Fa. ESSO

Wird der Motor länger als 6 Monate aufgetankt gelagert, besieht die Gefahr einer En mischiling das Kraitsroff DI-Clemischos in zolchen Fall en empten en wir diangend, des Kraitstoff DI-Gemisch durch umrühren anw Schurtein der Maschine eine stilzu mit achen oder zu wechseln.

SCHMIER- UND WARTUNGSPLAN E E E Marting A 0 005 A 10 005 A 10 0005 Her 6005 Schmissmille, wed seeige lean. Wortungserbeiten Wartenge-bzw. Schmare India. Mirallands China a and Northwederiching a 4 Firerainings. the part of the ment of the property of the second of the 流 440 ég I Redrafvanich zu bung. (2) Schwimmergehöutledecker. a Abachica a arberta a personale assembler to Dissentace as Sales a a personale assemble to a unit of service as a personale assemble to a unit of service as a service as a personal assemble to a unit of service as a service a to the thin is selfer in the two to be self-te unbahrungan mur mit freetligh striblases 36 Kemitain Parish Colony (Physics for entireren A official or of the complete the bridge A Charlet are purply dear transportant are bunden on the base of the control of t 196 Application of I simple practice. Fine behat partige Beinigung der Zundreine vom Die teuchig is en an Steint ind en der Biek - der volgegung das wij den File einempfliche Beinigung haven hat had no ben Somboles, me outer und and Funktion griffung. Z rokarza harbestdiraubon. Kerrehaledien auftelzen. Nemengewords on Mossa 2, Adenaupt agent and Store entrumpt retended to Berna would also a supply agent and apply tion don East adains in its sea only other speninger. E gride Spriensatie in Lemem didiffürrigen Motoren, oder De þy neues eindlen Keitstejjanneng überprufen zurchkang, de kalle 2 il The temploment of K traff odgs Petrol and the gaps of a william of the model by their buy and her bewagen, as the Getterhy and Rather an over Seden a ward eric geschmitzt ow devi de Montage der Catto auch der Federverschlich der Geschlicher mit der gestall venah abig in nicht die Switziege. res «pazielle Schmiernippel (siehe Pfeil) na den Soz pen vorhorevni mit dunntum gem Olikon ikren Sivel sine udim kini or nahi ir inden Sekulga out Chigen and he googless gut a highligh

Westween from. Edimentalis	Schmermitter and emerge 5 by- Westergreiteiten	Anny JOON A
7 12	Other piledires at 2 heroughtern ben at der Othend als a subt has de oils dan new ford der Kommall bak ng Other dande bis auch a mandra and All has been der die	×
	Mar de wonnem Metar Olivez de vornehmen Fehrzeug mis Stander auf if zwielt stelle. Dieblatischreube un sein in die des Maliurs troine der Sedamints opflund Film product in der von der	
Sharthagolunt	Protein and be Becarf oinste de siche Soite &?	x /
Zünderdage	a sebradian arakan biyo e-patation, andi 800 nom 1000 asan ara 2000 n	1 1
	Schmierfile für Unterbrechernschen mit BOSQ4-Spezial. felt in diejnerre-chon.	
Motor and Auspullanings	Endaghian (motor Sorte 40).	×
Zy un dertoutbahn, Planetopor Kurbetouttenlager	i is 7-printed and hard, is 6.46 distance in might in on 8.26 and 10.00 ft. 65.00 ft. and is might assume the form 5.46 and covervage americand file notation and the Marken Marken Kraissioff in Verhalities. 25 miles on	
	f .	

ANZUGSMOMENTE DER SCHRAUBEN UND MUTTERN

Schräuben

Anzugsmoment	0.8 1.0 kpm 0.6 0.3 kpm 0.6 0.3 kpm 0.6 0.3 kpm 0.6 0.3 kpm 0.6 0.3 kpm	Anzugsmoment	2.9 3.2 kpm 3.7 4.0 kpm 3.7 4.0 kpm 3.7 4.0 kpm 2.9 3.2 kpm 2.0 2.2 kpm
	2005 4 4 6 8 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Anzugs	22 N N N N N N N N N N N N N N N N N N
Maß	AM6x22 BM6x22 AM6x22 AM6x23 BM6x32 BM6x32 M6x32 M6x32	Mer B.	M 12 × 1 M 10 × 1 M 10 × 1 M 30 × 1 M 50,8 × 1
verwonder für Teil	Gehöuse Gehöuse Zylinderkopf Ankorplatte Latter Gehöusedeckel-Kupplungsserte Gehöusedeckel-Kupplungsserte Slantzündgenerator Nocken	verwandet für Teil	Vorgelagewale Vorgelagerod Kurbeiwelle-Kettevrad Hauptwelle-Kettevrad Korbeiwelle-Mognetsele Kurbeiwelle-Mognetsele Kurbeiwelle-Mognetsele Kurbeiwelle-Mognetsele Kurbeiwelle-Mognetsele Kurbeiwelle-Mognetsele Kurbeiwelle-Mognetsele Zwischenflansch Zwischenflansch
Słūckz.	アローエびののひと回し	Studez	40:-
F.E.SNr.	0640 001 002 0241 040 000 0241 040 000 0240 093 001 0240 131 002 0740 175 002 0740 175 002	Mutters F.B.S - Nr.	0642 005 101 0242 102 001 0242 102 001 0642 005 101 0942 072 100 0242 116 001 0242 030 005

MOTORSTÖRUNGEN

im folgenden geben wir eine Reihe von Störungen an, die evil, auftreten können.

A. Motor springt nicht an

kein Zündfunke vorhanden, weit

- Zündkerze verölt, naß, überbrückt oder beschädigt.
- Zünckerze noß (außerhalb),
 Zünckerze noß (außerhalb),
 Zünckerze noß (außerhalb),
 Kurzschlußschalter klemmt oder vom Matar abgehende Kobel beschädigt,
- Unterbrecherkomokte verölt, naß. oder verschmort,
- Zündonker oder Kondensolor beschodigt.

keine Kraftstoffzuleitung, weil

- 1. kein Kraftstoff im Behäller.
- Kroftstoffhaha geschlossen,
- Sieb im Kraftstoffhahn verschmutzt, 4. Kraitstoffleitung verklemmt,
- 5. Düsen verstopft,

kein zündfähiges Gemisch verkanden,

- Gemisch durch zuviel Tupfen Oberfeltet,
- Wasser im Vergaser,
- 3. Folschloft durch losen Vergeser.

keine Kompressios verhanden, well

- Kolbenringe gebrochen,
 Kalben und Zylinder zu stark ausgeloufen,
- 3. Zylinderkopf oder Zündkerze lose.

B, Motorleistung läßt nach

wegen Verschmulzung, weil

- Cultiller verschmutzt,
- Ausloß- und Überströmkanüle im Zylinder mit Olkohle zugesetzt.
- 3 im Zylinderkopf storker Olkohle-
- 4. Auspuffrohr und Auspufftopf verschmutzt,
- Kraftstaffbehölter nicht belöftet Verschluß)
- 6. Zündkerze vergisst.

wegen zu geringer Kompression is, unter "keine Kompression vorhanden, weil").

C. Sonstige Motorsförungen

Motor orbeitet onregelmäßig, weil

1. Zündkobel losa oder beschüdigt, Motor zu heiß wird, es bilden sich im Vergaser Kraftstoffdompfblasen, die die Kraftstoffzuführ stören.

- Unterbrecherkontakte verält oder. versdymort,
- 4. Lagerbolzen für Unterbrecherhebel einge aufen,
- Zündkerze oder Kerzenstackes bzw. Zündonker nicht in Ordnung-

Motor arbeitet im Viertokt und kommt nickt ouf Drehzahlen, weil

- 7. Vergaser läuft über, da Schwimmer hadelatz veruntare at oder ausgeschlogen,
- Schwimmer undicht,
- Autlatikanal mit Olluble zugesetzt,
- 4. Vergasoreinstellung nicht stimmt oder Düsen lase,
- Luftfiller verschmutzt.

Motor klingelt bei Vollgas unter Last, weil

- Motor zuviel Frühzundung,
- 2. Im Verbrennungsroum eine zu dicke Olkohleschicht vorhanden,
- Kühlrippen verschmutzt,

Motor knollt oder patsatt in den Vergoser, weil

- 1. Motor zuwenig Kraftetoff erhält,
- Zünckerze glüht, weil folschar Wormewerl
- Zündkerze überbrückt, verschmutzt.
- oder verglost, 4. Motor falsche Luft erhölt,
- 5. Wasser im Vergaser.

Motor wird zu heiß, Kolben klemmt

- Motor falsch entkahlt (Kalbenbaden blankgeschmirgelt).
- 2. Moler nicht genug Kraftstoff erhält,
- 3. Vergaser nicht richtig eingestellt ader falsdies Ol verwendet wurde,
- 4. Könlingen am Zylinder und Zylinderkoof verschmutzt,
- Glühzündungen.

Motor ket keinen Leerlauf, weil

- Gasschleberanichlagschraube versielli.
- So Izug für Gasschieber nicht richtig. emgestell.
- Zündanker beschädigt.

Molor auf zu hoben Krafistoffverbrouch, well

- Kraftstoffbehälter, Kraftstoffleitung oder Vergoser undicht,
- Dükennadel und Nodeldüse obgenetzt,
- Oösen zu groß.

ANHANG

Belüftung des Magnetraumes

Damit Ihnen die Möglichkeit gegeben ist, die Magnetraum-Belöftung auch bei ölteren Motoren den neuesten Erkenntnissen entsprechend anzugleichen, möchten wir folgenden Hinweis geben.

Die nachstehenden Arbeiten können, ohne den Motor vollständig zu zerlegen, durch-

geführt werden.

SACHS 50/1 ... 50/4 Bild 129

Gehäussdecke Magnetsche abschrauben, Magnetschwungrad abziehen und Ankerplatte abschrauben.

Eine Bohrung von © 7 mm nach den angegebenen Maßen im Gehöuse Mognetse te anbringen. Gehöusedichtung mit einem glühenden Rundmoteriol © 6 mm durchbrenten with diesen Punkt besonders beachten, weil davon die Wirkspmkeit der Belöftung abhangt.



Eine Bohrung von © 7 mm zwischan den beiden Gehäuseverstärkungen unten am Gehäuse-Kupplungsseite bohren,

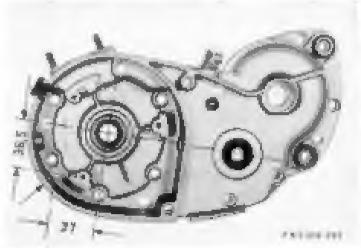
B//d 131

Am Gehäusedeckel-Magnetserte eine Nut (siehe Pfeil) 3 mm breit und 3,5 mm tief einfellen bzw. sügen.

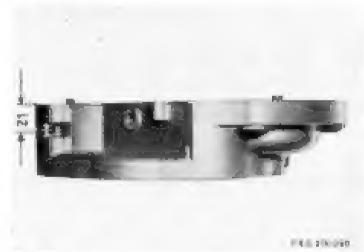
Wird der Motor zerlegt, mußbeim Zusammenbau die Gehöusedichtung F & S Bestell-Nr. 0250 088 100 verwendet werden.

Anmerkung:

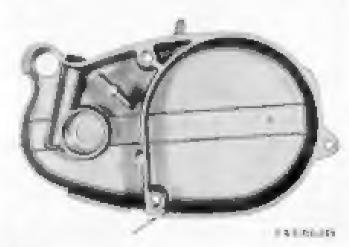
Es ist unbedingt darouf zu achten, daß die Dichtflächen der Gehäusedeckel Magnetseite eben sind. An den Dichtflächen der Gehäusedeckel-Magnetseite Rückstände der Dichtungsmasse entfernen und bei Wiedermontage mit neuer versehen. Bei den Madoren SACHS 50/1 ... 50/4 wird keine Dichtung verwendet.



STM 179



Bitd 130



D (84 138